

GRUBER Electric

Standard Programm

Komponenten für Industrieelektronik und Steuerungsbau



<http://www.gruber-electric.com>





Gruber Electric im Wandel der Zeit:

Unser Unternehmensziel ist es, ein praxisorientiertes Sortiment am aktuellsten technischen Stand anbieten zu können und durch ausgezeichnete Beratung und Serviceleistung unsere Kunden partnerschaftlich an unser Unternehmen zu binden.

Getreu dem Motto: „*Aller Anfang ist der Kunde*“.

Wir entwickeln und produzieren für modernste technische Ansprüche und das zu wettbewerbsfähigen Preisen. Die Zuverlässigkeit unserer Produkte erzielen wir durch eine konsequente und ausgereifte Qualitätsüberwachung.

Unsere praxisorientierte Produktpalette ist so abgestimmt, dass wir neben einer reichhaltigen Auswahl an sofort lieferbaren Standardprodukten auch speziell projektbezogene Lösungen anbieten können. Unser technisches Team ist jederzeit bereit, auf besondere Kundenwünsche prompt zu reagieren.

Kooperationen mit namenhaften europäischen Herstellern gewährleisten gleichbleibend hohe Qualitätsnormen und ein internationales Angebot.

Firmengeschichte

1969 Gründung durch Ing. Erwin Gruber

Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen Störmeldemodulen und Signalisierung für Schaltanlagen. Später Entwicklung und Fertigung von Zubehör für programmierbare Steuerungen für die Ein- und Ausgabe von Signalen und der hierfür notwendigen Netzteile.

1992 Von der Einzelfirma zur Gesellschaft m.b.H.

Gleichzeitig wurde das mittlerweile 12 Mitarbeiter zählende Unternehmen nach Wien in die Gastberggasse verlegt.

1999 Neuer Firmenstandort

Bedingt durch das immer größer werdende Handelslager erfolgte ein weiterer Umzug an den Firmenstandort in der Eduard Kittenberger Gasse in 1230 Wien.

2000 Präsentation der eigenen Produktlinie an Zeit-, Mess- und Überwachungsrelais

2002 Firmenübernahme

In diesem Jahr schlossen die langjährigen Geschäftsbekanntesten Erwin Gruber und Harald Graf einen Vertrag für die Übergabe des Unternehmens Ing. E. Gruber an Harald Graf. Es wurde eine mittelfristige Firmenübergabe vereinbart die sich bis zum Jahre 2005 erstreckte.

2003 Neue Eigenprodukte

Entwicklung und Markteinführung der einzigartigen GR-LED Signalleuchtmelder.

2005 Firmenübernahme durch Dipl. (HTL) Ing. Harald Graf

Die Ing. E. Gruber Ges.m.b.H. firmiert ab sofort unter Gruber Electric Ges.m.b.H. Durch die Kooperation mit Technofit Austria werden Produktvielfalt und Know-how erweitert.

2007 GRUBER goes International

Zum ersten Mal in der Firmengeschichte präsentiert sich die GRUBER Electric Ges.m.b.H. auf der HANNOVER Messe Industrie

2008 GRUBER übernimmt Vertretung von SWARCO FUTURIT

SWARCO FUTURIT, weltgrößter Hersteller von Signalgebern (Ampeln), und GRUBER Electric beschreiten einen gemeinsamen Weg. GRUBER liefert FUTURIT Signalgeber, die nach Kundenwunsch bei GRUBER gefertigt werden

2015 GRUBER übersiedelt nach Kottlingbrunn

Nach 18 monatiger Bauzeit wird die gesamte Firma von Wien nach Kottlingbrunn verlegt. Der Neu- und Umbau zeichnet sich durch die neusten Techniken und Umweltschutzmaßnahmen aus. Im ganzen Areal befinden sich ausschließlich LED Leuchtmittel der neuesten Generation. Als Heizungsanlage wurde ein umweltfreundlicher Gaskessel in Verbindung mit einem ökologischen und CO₂ neutralen Holzkessel installiert. Durch die hervorragende Isolierung und Bauweise wird unsere Umwelt stark entlastet



ZEIT- MESS- UND ÜBERWACHUNGSRELAIS	
GRUBER Zeitrelais	2
GRUBER Mess- und Überwachungsrelais	3
KOPPELMODULE, STÖRMELDER	
GRUBER Diodenkombinationen und Störmelder	4
GRUBER Koppelmodule	7
INDUSTRIERELAIS, SCHÜTZE, SCHALTER	
Industrirelais, Relaiskombinationen und Halbleiter	11
Schütze, Motorschutz, Mess- und Überwachungsrelais	14
GRUBER Schalter	16
Messwerttransmitter, ATEX Zenerbarrieren und Signaltrenner	18
MESSTECHNIK UND SIGNALISIERUNG	
GRUBER LED Signal Leuchtmelder	19
Digitale Messgeräte	20
Analoge Messgeräte	21
Stromwandler, Spannungswandler	24
Energiezähler, Netzanalyse	29
GEBÄUDEAUTOMATION	
Funksteuerung	31
Elektronische Relais und Indikatoren	32
Schaltuhren, Thermostate, Bewegungssensoren	33
SPANNUNGSVERSORGUNG	
GRUBER Netzteile ÖVE geprüft	34
MEAN WELL Schaltnetzteile	35
MEAN WELL Inverter	42
MEAN WELL LED Netzteile	44
MEAN WELL DC/DC Wandler	47
DC-USV, AKKU, Laderegler	49
COMATEC Netzteile und Transformatoren für Reiheneinbau	50
GRUBER Transformatoren	52
SCHALTSCHRANKAUSBAU	
Lüfter, - Heizung, - Beleuchtung	53
AUTOMATISIERUNG	
YOTTA Kleinststeuerung	56
HMI mit integrierter SPS	57
AUTONICS digitale Zähler, Temperaturregler und Timer	58
Antriebstechnik, Frequenzumformer, Softstarter	60
ANLAGENTECHNIK	
Positions- und Näherungsschalter, Lichtschranken	62
Schwimmerschalter, Niveausonden, Ultraschallsensoren	64
FUTURIT SIGNALGEBER (VERKEHRSSAMPELN)	
Klein / Standard / Mondial	66

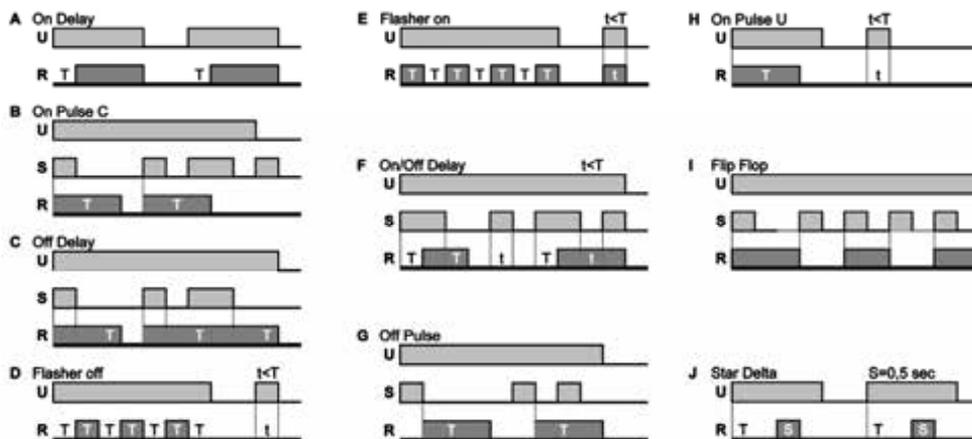


Zeitrelais Multifunktion

GRM-91-U

Multispannung 12-240 VAC/DC
 Zeitbereich: 0,1s-10Tage; 10 Funktionen
 RE Bauform 17,5mm Breite
 Auch für Stern- Dreieckschaltungen mit Zeitrelais – Wischfunktion
 Beispielschaltung siehe Datenblatt

Artikelnummer: Ausgang:
GRM-91-U 1*U 16A / 250VAC



Stern Dreieck Relais

GRT-2-SD

Versorgungsspannung: 230VAC oder 24VAC/DC
 Zeitbereich 0,2s bis 60s
 RE Bauform 17,5mm Breite, 45mm Kappenmaß
 mit 2 Relais für Dauerkontaktsteuerung
 Umschaltzeit 100ms

Artikelnummer: Ausgang:
GRT-2-SD 2*U 8A / 250VAC



Netzausfall-/Wischrelais

GRAR-11

Versorgungsspannung 230VAC
 Wischimpuls 3s
 RE Bauform 17,5mm Breite
 Statusanzeige 2 LED

Artikelnummer: Ausgang:
GRAR-11 1*U 8A / 250VAC



Installationsrelais

GRIR-11

Versorgungsspannung 24-240VAC/DC
 RE Bauform 17,5mm Breite
 Statusanzeige LED

Artikelnummer: Ausgang:
GRIR-11 1*U 16A / 250VAC

NEU



Zeit- Mess- und Überwachungsrelais



Stromwächter

GRCR-31

Überwachung auf Überstrom, einstellbar, Ansprechverzögerung 0-10s
Statusanzeige 2 LED, Versorgung 230VAC Ausgang 1 Umschalter 8A / 250VAC
RE Bauform 17,5mm Breite

Artikelnummer:	Einstellbereich:	Ausgang:
GRCR-31-230-1	0,1 - 1A	1*U 8A / 250VAC
GRCR-31-230-5	0,25 - 5A	1*U 8A / 250VAC
GRCR-31-230-16	0,8 - 16A	1*U 8A / 250VAC



Spannungswächter 3*230/400V

GRVR-51

Überwachung auf Unterspannung <75%, Statusanzeige 2 LED
Wiedereinschaltzeit einstellbar 0-10s
RE Bauform 17,5mm Breite

Info: Die drei Spannungseingänge werden einzeln überwacht
Und können auch mit derselben Phase beschaltet werden.

Artikelnummer:	Ausgang:
GRVR-51	1*U 8A / 250VAC



Drehstrom Spannungswächter

GRVR-52

Überwachung auf Phasenspannungen und Phasenfolge
Über- und Unterspannung einstellbar
Für Netze 3*400V, Umin 75-95%, Umax 105-120%
Ansprechverzögerung 0-10s, Statusanzeige 2 LED
RE Bauform 17,5mm Breite

Artikelnummer:	Ausführung:	Ausgang:
GRVR-52-400	Ohne Null-Leiter-Überwachung	1*U 8A / 250VAC
GRVR-52N-400	Mit Null-Leiter-Überwachung	1*U 8A / 250VAC



Phasenfolge- und Ausfallrelais

GRVR-53

Überwachung auf Phasenfolge und Phasenausfall (<165V)
Ansprechverzögerung 0,1 Sek., Statusanzeige 2 LED
RE Bauform 17,5mm Breite

Artikelnummer:	Ausführung:	Ausgang:
GRVR-53	3*400VAC	1*U 8A / 250VAC
GRVR-53S 500V	3*500VAC	1*U 8A / 250VAC



Spannungswächter 12-40VDC

GRVR-34-40

Überwachung auf Über- und Unterspannung
Einstellbereich Umax: 12...40VDC
Einstellbereich Umin: 30...99% vom eingestellten Umax
einstellbare Auslöseverzögerung: 0,1...10s
Statusanzeige 2 LED
RE Bauform 17,5mm Breite

Artikelnummer:	Ausgang:
GRVR-34-40	1*U 8A / 250VAC

NEU



Koppelmodule, Störmelder



Diodenkombination LT

DK 10

Anwendbar für Lampentest
gemeinsame Anode
1 Eingang
10 Ausgänge

Artikelnummer: Zubehör:
DK 10 11pol Stecksockel GZP11

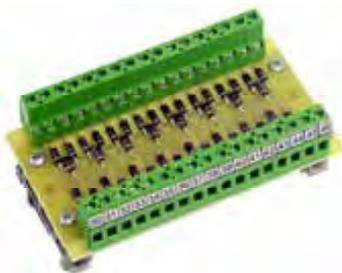


Diodenkombination ST

DK 11

Anwendbar für Störmeldung
gemeinsame Kathode
10 Eingänge
1 Ausgang

Artikelnummer: Zubehör:
DK 11 11pol Stecksockel GZP11



Diodengatter

DG

Din-Schienenmontage, Schraubklemmen-Anschluss
Eingänge: Lampentest (LT), Summenstörmeldung (ST), Betriebsmeldung (B), Störung (S)
Ausgänge: Betriebsmeldung (B), Störmeldung (S)

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:	Abmessungen:
DG 5	LT, ST, 5*B, 5*S	5*B	70*60*35mm
DG 8	LT, ST, 8*B, 8*S	8*B	100*60*35mm
DG 8/S	LT, ST, 8*B, 8*S	8*B, 8*S	100*60*35mm



Diodenkombination 10fach

DK 10/S

Mit Steckklemmenanschluss
Anwendbar für Lampentest, gemeinsame Anode
1 Eingang
10 Ausgänge
DIN-Schienenmontage

Artikelnummer: Abmessungen:
DK 10/S 75*45*35mm



Dioden oder Widerstandskombination DK / WK

DIN-Schienenmontage
Anschlüsse auf Schraubklemmen ausgeführt
Auf Anfrage auch als Widerstandskombination (WK) verfügbar

Artikelnummer:	Dioden:	Abmessungen:
DK 6	6	ca. 45*50mm
DK 12	12	ca. 75*50mm
DK 20	20	ca. 120*50mm



Diodenmodul für Lampentest

GR12-...-M

12-fach
gemeinsame Anode
im Gehäuse mit Steckklemmenanschluss
DIN-Schienenmontage
Auch diverse andere Klemmenanschlüsse nach Kundenwunsch verfügbar

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:	Verpackungseinheit:
GR12-LT-M	1	12	1 Stück
GR12-ST-M	12	1	1 Stück



Summenstörmelder

GR 7004

4 Störeingänge, erweiterbar mit DK11
- Summenstörausgang
- quittierbaren Hupenausgang
im Gehäuse für 11pol Stecksockel

Artikelnummer:	Versorgungsspannung:
GR 7004/24VDC	24VDC
GR 7004/24VAC	24VAC
GR 7004/220VAC	230VAC



Summenstörmelder

GR 7007

7 Störeingänge, erweiterbar mit DK11
mit Summenstörausgang
im Gehäuse für 11pol Stecksockel

Artikelnummer:	Versorgungsspannung:
GR 7007/24VDC	24VDC
GR 7007/24VAC	24VAC
GR 7007/220VAC	230VAC



Summenstörmelder

RS10P

mit Blinkschienen Ausgang
im Gehäuse für 11pol Stecksockel
Summenstörmeldung (20s Verzögerung) und Hupenausgang (quittierbar)
max. Kontaktlast 6A 250VAC

Artikelnummer:	Versorgungsspannung:
RS10P-24VDC	24VDC
RS10P-24VAC	24VAC



Summenstörmelder 230VAC **RS 10/G 220VAC**

mit Blinkschienen Ausgang
im Gehäuse für 11pol Stecksockel
Summenstörmelder mit Blinkschienen Ausgang,
Summenstörmeldung (20s Verzögerung) und Hupenausgang (quittierbar)
max. Kontaktlast 6A 250VAC

Artikelnummer:	Versorgungsspannung:
RS 10/G 220VAC	230VAC



Koppelmodule, Störmelder



Störmeldeprint 24VDC

GR 7103-BT

4 Ein-/Ausgänge, mit Neuwertmeldung
Summenstörmeldung, quittierbarer Hupenausgang
Anschluss für externe Blinkspannung quittiert / unquittiert, erweiterbar

Artikelnummer: Ausführung:
GR 7103-BT Baugruppenträger für DIN-Schienenmontage



Störmeldeprint 24VDC

GR 7103-B

4 Ein-/Ausgänge, mit Neuwertmeldung
Summenstörmeldung, quittierbarer Hupenausgang,
Anschluss für externe Blinkspannung quittiert / unquittiert, erweiterbar;

Artikelnummer: Ausführung:
GR 7103-B Einschub für Busplatine GR7000



Busplatine für 4 Stk GR7103B

GR 7000

Grundplatine für Störmelder GR7103B
bis zu 16 Ein-/Ausgänge
Schraubklemmenanschluss
Abmessungen: 120*125*135mm

Artikelnummer: Ausführung:
GR 7000 Baugruppenträger für DIN-Schienenmontage



Störmeldeprint 24VDC EURO +FP/LED GR 7303

4 Ein-/Ausgänge, mit Neuwertmeldung
Summenstörmeldung, quittierbarer Hupenausgang,
Anschluss für externe Blinkspannung quittiert / unquittiert, erweiterbar;

Artikelnummer: Ausführung:
GR 7303 EURO Eurokarte 19" 3HE / 5TE



Störmeldepiegel 2*8 LED

GR-96

Anzeige: 2 * 8 LED rot (LC) oder rot-grün (RG) oder rot mit Lampentest (LT)
Gehäuse: 96*96*160mm Normgehäuse,
Front IP40, Anschluss IP20 mit Steckklemmen

Artikelnummer:	Eingänge:	Ausgänge:
GR-96LM16LC-00-024D	2*8NO 24VDC	keine
GR-96LM16RG-00-024D	2*8NO 24VDC	keine
GR-96SM16LC-00-024D	2*8NO 24VDC	2NO (8A) AC1
GR-96SM16LT-00-024D	2*8NO 24VDC	2NO (8A) AC1 Lampentest 2*NO (24VDC)
GR-96SM16-LT-NC-024D	2*8NC 24VDC	2NO (8A) AC1 (Störmeldung)
GR-96SM16-LT-NCS-24D	2*8NC 24VDC	4NO (8A) AC1 (Störmeldung) Lampentest 1*NO

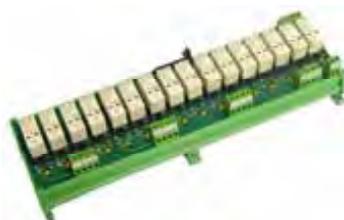
---- Andere Ausführungen auf Anfrage ---



Koppelmodul im Baugruppenträger

Schraubklemmenanschluss
LED-Anzeige mit Freilaufdiode bei DC
gemeinsamer Minus (Mp)
Relais auf Sockel tauschbar
DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Relais:	Eingang:	Ausgang:
GR4-1A/BT	4	24 VDC	1 Arbeitskontakt (10A)
GR4-1U/BT	4	24 VDC	1 Umschaltkontakt (10A)
GR4-2A/BT	4	24 VDC	2 Arbeitskontakte (5A)
GR4-2U/BT	4	24 VDC	2 Umschaltkontakte (5A)
GR5-1U/BT	5	24 VDC	1 Umschaltkontakt (10A)
GR6-1A/BT	6	24 VDC	1 Arbeitskontakt (10A)
GR8-1A/BT	8	24 VDC	1 Arbeitskontakt (10A)
GR8-1U-BT-220VAC	8	230 VAC	1 Umschaltkontakt (10A)
GR8-1U-BT 24VAC	8	24 VAC	1 Umschaltkontakt (10A)
GR8-1U/BT	8	24 VDC	1 Umschaltkontakt (10A)
GR8-2A/BT	8	24 VDC	2 Arbeitskontakte (5A)
GR8-2U/BT	8	24 VDC	2 Umschaltkontakte (5A)



Koppelmodul im Baugruppenträger

GR16

Eingänge über Flachbandkabel, Ausgänge Schraubklemmen
24VDC Versorgungsspannung mit LED-Anzeige
Relais auf Sockel tauschbar

Artikelnummer:	Ausgang:	Ausführung:
GR16-1U-FK20-A-BT/DC	Relais 1*U 5A / 250VAC	DIN-Schienenmontage
GR16S-1U-FK20-A-BT/DC	Triac 12-275VAC 3A	DIN-Schienenmontage



Relaismodul mit Optokoppler

GR4-2A-OPT-BT

4 Relais je 2xA, Uh=24V
Eingangsspannung einstellbar: 3-30VDC
Steuereingang P < 15mW
Hilfsversorgung 24VAC/DC
Schraubklemmenanschluss
LED-Anzeige, Freilaufdiode bei DC
Relais auf Sockel tauschbar
DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Verpackungseinheit:
GR4-2A-OPT-BT	1 Stück



Relaismodul mit Optokoppler

GR4-2A OPT-H

4 Relais je 2*NO 5A 250VAC
Eingangsspannung einstellbar: 3-30VDC
Steuereingang P < 15mW
Schraubklemmenanschluss
LED-Anzeige, Freilaufdiode bei DC
DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Versorgungsspannung:
GR4-2A OPT-H	24VAC/DC



Koppelmodule, Störmelder



Relaismodul mit Optokoppler GR1-2U-OPT -BT

1 Relais 2*U, Uh=24V
 Eingangsspannung einstellbar: 3-30VDC
 Steuereingang P < 15mW, Hilfsversorgung 24VAC/DC
 Schraubklemmenanschluss, LED-Anzeige, Freilaufdiode bei DC
 Relais auf Sockel tauschbar, DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Verpackungseinheit:	Kontaktmaterial:
GR1-2U-OPT -BT	1 Stück	Standard
GR1-2U-OPT-BT/AU	1 Stück	Gold



FC-RELAISMODUL 230VAC GR3-4U-FC

Für Fan-Coil-Ansteuerung
 Relaisprint mit Klemmenanschluss
 mit je 3 Relais GR4WTL 230VAC
 Maße: 120*90*55 mm
 Stützpunktklemmen: 2*L, 6*N, 6*Pe

Artikelnummer:	Verpackungseinheit:
GR3-4U-FC 230VAC	1 Stück



Installationsrelais 1*U GR1-1U-.....-UP

Für Unterputzdosenmontage (UP) geeignet
 Ausgang: Relaiskontakt 1*U 10A 250VAC
 Steckklemmenanschluss
 Maße: 58*29*27mm

Artikelnummer:	Spulenspannung:
GR1-1U-024VDC-UP	24VDC
GR1-1U-230VAC-UP	230VAC



Relaismodul mit Optokoppler GR1-1U-OPT-M

1 Relais 1*U, 5A 250V
 Eingangsspannung einstellbar: 3-30VDC
 Steuereingang P < 15mW
 Hilfsversorgung 24VAC/DC
 im Modulgehäuse 23*86*66mm
 DIN-Schienenmontage mit Steckklemmenanschluss

Artikelnummer:	Verpackungseinheit:
GR1-1U-OPT-M	1 Stück



Bistabiles Relais, 2*U GR-2U-BI

Getrennte Ansteuerung für setzen und rücksetzen
 Relaiskontakt: 2*U 8A 250AC
 Zubehör 11pol Stecksockel GZP11

Artikelnummer:	Versorgungsspannung:
GR-2U-BI/12VDC	12VDC
GR-2U-BI/24VDC	24VDC
GR-2U-BI/24VAC	24VAC
GR-2U-BI/220VAC	230VAC



Relaiskarte inkl. Frontplatte, LED

GR16-1A



19" Eurokarte 3HE/4TE
Inkl. Freilauf- und Verpolungsschutz, Messerleiste Bauform F 48pol z+b+d
gemeinsamer Minus
LED-Anzeige in der Frontplatte
Eingang 24VDC
gemeinsame Wurzel + G-Sicherung 0,5A

Artikelnummer:	Ausgang:
GR16-1A-LED-EURO-S	16*NO 3A 24VDC
GR16-1A/R-LED-EURO	16*NO oder 16*NC 3A / 24VDC

Relaiskarte inkl. Frontplatte und LED

GR8-1U



19" Eurokarte 3HE/5TE
inkl. Freilauf- und Verpolungsschutz, Messerleiste Bauform F 32pol z+d
Eingang 24VDC
gemeinsamer Minus
LED-Anzeige in der Frontplatte
je Relais 1 Umschaltkontakt, gemeinsame Wurzel

Artikelnummer:	Ausgang:
GR8-1U-LED-EURO	je Kanal 1*U 5A / 250VAC

Relaiskarte inkl. Frontplatte, LED

GR8-2U



19" Eurokarte 3HE/5TE
Eingang: 24VDC
inkl. Freilauf- und Verpolungsschutzdiode, Messerleiste Bauform C 64pol a+c
LED-Anzeige in der Frontplatte
je Relais 2 Umschaltkontakte 1A/60V

Artikelnummer:	Verpackungseinheit:
GR8-2U-LED-EURO	Je Kanal 2*U 1A / 60VDC

Steuer-Rückmeldebaustein

GR1-ARS



Betriebsspannung 24VDC
im Modulgehäuse 23*86*66mm
DIN-Schienenmontage mit Steckklemmenanschluss

Artikelnummer:	Versorgungsspannung:
GR1-ARS-M 24VDC	24VDC

Steuer-Rückmeldebaustein

GR1-ARSS



Betriebsspannung 24VDC
mit Rückmeldekontakt
im Modulgehäuse 23*86*66mm
DIN-Schienenmontage mit Steckklemmenanschluss

Artikelnummer:	Versorgungsspannung:
GR1-ARSS-M 24VDC	24VDC



Koppelmodule, Störmelder



KOPPELMODUL 24VDC

GR4-3A/1U-M

mit Rückmeldekontakte
im Modulgehäuse 23*86*66mm
DIN-Schienenmontage mit Steckklemmenanschluss

Artikelnummer:	Verpackungseinheit:	Ausführung:
GR3-1U-M	1 Stück	3 Relais 1*U
GR4-3A/1U-M	1 Stück	4 Relais 1*A, 1 Relais 1*U



Blinkgeber mit Halbleiterausgang GRBL-2-230A

Wechselblinkgeber für Signalanlagen
Halbleiterausgang 250V 3A (optional Transistor 24VDC 3A)
DIN-Schienenmontage mit 11pol Stecksockel
Zykluszeit 1s
Masse: 175*75*45mm

Artikelnummer:	Versorgung:	Ausführung:
GRBL-2 230-A	230VAC	TRIAC 2*NO
GRBL-2 24D-A	24VDC	TRIAC 2*NO



cosφ Relais

CPW

Cos Phi-Überwachung
einstellbarer Ansprechwert
einstellbare Ansprechzeit
an Frequenzumrichter einsetzbar

Artikelnummer:	Beschreibung:
CPW-E12 10A	Cos Phi Relais 0.1-10A 230VAC 1*U

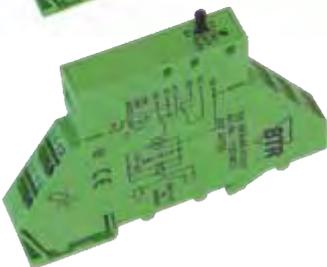


Analogwertgeber Hand-0-Auto

KMA-F8

Sollwertgeber 0-10VDC
Handbedienebene mit Rückmeldung
LED-Anzeige

Artikelnummer:	Beschreibung:
KMA-F8-24VAC/DC	Analogwertgeber, Hand-0-Auto, 0-10V



Auto-On-Off Relais

KRA-SR-F10

Federzugklemmen
Handbedienebene und Auto-Rückmeldung
8A Dauerstrom, sichere Trennung
AgSnO₂-Kontakte zum Schalten hoher Einschaltströme (TV4 = 65 A)

Artikelnummer:	Beschreibung:
KRA-SR-F10/21 24VUC	Auto-On-Off Relais 24VAC/DC



Auto-On-Off Relais

KRA-SR-M8

Handbedienebene und Auto-Rückmeldung
6A Dauerstrom
integrierte Freilaufdiode

Artikelnummer:	Beschreibung:
KRA-SR-M8/21 24VAC/DC	Auto-On-Off Relais 24VAC/DC



Steckrelais 14pol

GR4WT



Abmessungen: 27*21*34mm
mit Prüf- und Arretierungshebel
mechanische und LED-Stellungsanzeige
Ausgang: 4 Umschalter (5A 250V AC1)

Artikelnummer: Spule: Kontaktmaterial:

GR4WT-L 24VDC 24VDC AgNi

GR4WT-L 24VAC 24VAC AgNi

GR4WT-L 230VAC 230VAC AgNi

Zubehör:

GR-S15/4N Schraubklemmenfassung 14pol 2fach Klemmreihe

MS35 Haltebügel für GR-S15/4N

Steckrelais 14pol

R4NWT



Abmessungen: 27*21*34mm
mit Prüf- und Arretierungshebel
mechanische oder LED Stellungsanzeige
Ausgang: 4 Umschalter (5A 250V AC1)

Artikelnummer: Spule: Kontaktmaterial: Stellungsanzeige:

R4NWT 12VDC 12VDC AgNi mechanisch

R4NWT 12VAC 12VAC AgNi mechanisch

R4NWT 24VDC 24VDC AgNi mechanisch

R4NWT 24VAC 24VAC AgNi mechanisch

R4NWT 230VAC 230VAC AgNi mechanisch

R4NWT 24VDC AU 24VDC AgNi + 5,0µm Au mechanisch

R4NWT 24VAC AU 24VAC AgNi + 5,0µm Au mechanisch

R4NWT 230VAC AU 230VAC AgNi + 5,0µm Au mechanisch

R4NWT-L 24VDC 24VDC AgNi LED

R4NWT-L 24VAC 24VAC AgNi LED

R4NWT-L 230VAC 230VAC AgNi LED

R4NWT-L 24VDC AU 24VDC AgNi + 5,0µm Au LED

R4NWT-L 24VAC AU 24VAC AgNi + 5,0µm Au LED

R4NWT-L 230VAC AU 230VAC AgNi + 5,0µm Au LED

Zubehör:

GZT4 Schraubklemmenfassung 14pol 2fach Klemmreihe

GZM4 Schraubklemmenfassung 14pol 3fach Klemmreihe

GZMB4 Federzugfassung 14pol 3fach Klemmreihe

GZT4-0040 Haltebügel für GZM4 und GZMB4

Steckrelais 11pol 3xU/10A

R15WK



Abmessungen: 35*35*55mm
mit Prüf- und Arretierungshebel
mechanische Stellungsanzeige
Ausgang: 3 Umschalter (10A)
Zubehör: 11 pol. Stecksockel wie GZP11

Artikelnummer: Spule:

R15WK 24VDC 24VDC

R15WK 24VAC 24VAC

R15WK 230VAC 230VAC

Zubehör:

GZP11 Schraubklemmenfassung 11pol



Steckrelais 11pol mit und ohne LED

R3NWT

Abmessungen: 27*21*34mm
mit Prüf- und Arretierungshebel
mechanische oder LED Stellungsanzeige
Ausgang: 3 Umschalter (10A)

Artikelnummer:	Spule:	Kontaktmaterial:	Stellungsanzeige:
R3NWT 24VDC	24VDC	AgNi	mechanisch
R3NWT 24AC	24VAC	AgNi	mechanisch
R3NWT 230VAC	230VAC	AgNi	mechanisch
R3NWT-L 24VDC	24VDC	AgNi	LED
R3NWT-L 24VAC	24VAC	AgNi	LED
R3NWT-L 230VAC	230VAC	AgNi	LED
Zubehör:			
GZT3	Schraubklemmenfassung 11pol 2fach Klemmreihe		
GZT4-0040	Kunststoffhaltebügel "VARICLIP"		



Relais 2*U/8A mit Arretierungshebel

RMP84

Ausgang: 2 Umschalter (8A 250V AC1)
mit mechanischer Stellungsanzeige und Arretierungshebel
25,5mm Bauhöhe
Kunststoffhaltebügel GZT80-0040

NEU

Artikelnummer:	Spule:
RMP84-2C-24D	24VDC
RMP84-2C-24A	24VAC
RMP84-2C-230A	230VAC
Zubehör:	
GR-S50/3	Schraubklemmenfassung 8pol 3fach Klemmreihe
GZMB80	Federzugklemme 8pol 3fach Klemmreihe



Relais 2*U/8A

RM84

Ausgang: 2 Umschalter (8A 250V AC1)
16mm Bauhöhe, dicht

Artikelnummer:	Spule:
RM84-2C-24D	24VDC
RM84-2C-24A	24VAC
RM84-2C-230A	230VAC
Zubehör:	
GR-S50/3	Schraubklemmenfassung 8pol 3fach Klemmreihe
GZMB80	Federzugklemme 8pol 3fach Klemmreihe



Relais 1*U/16A

RM85

Ausgang: 1 Umschalter (16A 250V AC1)
16mm Bauhöhe, dicht

Artikelnummer:	Spule:
RM85-1CH-12DE	12VDC
RM85-1CH-24DE	24VDC
RM85-1CH-110DE	110VDC
RM85-1CH-230AE	230VAC
Zubehör:	
GR-S50/3	Schraubklemmenfassung 8pol 3fach Klemmreihe
GZMB80	Federzugklemme 8pol 3fach Klemmreihe



Relais 1*U/12A

RM87

Ausgang: 1 Umschalter (12A 250V AC1)
16mm Bauhöhe, dicht

Artikelnummer:	Spule:
RM87-1C-24S	24VDC
RM87-1C-24A	24VAC
RM87N-1C-230A	230VAC

Zubehör:	
GZT-92	Schraubklemmenfassung 5pol 2fach Klemmreihe

Steckmodule für Relaissockel

MODUL

für Stecksocket GRS15/4N, GZT4, GZM(B)4, GR-S50/3, GZMB80 oder GZT3

Artikelnummer:	Eingang:	Funktion:
MODUL-103	110-230VAC	Ableitwiderstand
MODUL-21N	6-220VDC	DIODE
MODUL-41G	6-24VDC	LED-Grün + DIODE
MODUL-53	230VAC	RC-GLIED
MODUL-61G	24VAC/DC	LED-Grün
MODUL-61R	24VAC/DC	LED-Rot

Koppelrelais 6,2mm

PIR6W(B)

Koppelrelais mit integrierter LED-Anzeige
Baubreite 6,2mm für 35mm DIN-Schiene

Artikelnummer:	Versorgung:	Beschreibung:
PIR6W-1PS-230VAC/DC-R	230VAC	Schraubklemmen 1*U 6A 250V AC1
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-R	230VAC	Federzugklemmen 1*U 6A 250V AC1
PIR6W-1PS-24VA/CDC-R	24VUC	Schraubklemmen 1*U 6A 250V AC1
PIR6WB-1PS-24VA/CDC-R	24VUC	Federzugklemmen 1*U 6A 250V AC1
PIR6W-1PS-24VDC-R	24VDC	Schraubklemmen 1*U 6A 250V AC1
PIR6WB-1PS-24VDC-R	24VDC	Federzugklemmen 1*U 6A 250V AC1
PIR6W-1PS-12VDC-O	12VDC	Schraubklemmen 1-32VDC 2A
PIR6W-1PS-24VAC/DC-O	24VUC	Schraubklemmen Transistor 1-32VDC 2A
PIR6W-1PS-24VAC/DC-T	24VUC	Schraubklemmen Triac 12-280VAC 1A

--- Andere Spulenspannungen auf Anfrage verfügbar ---

Halbleiterrelais steckbar

SSR

Halbleiterrelais mit integrierter LED-Anzeige
Zur direkten Montage auf Leiterplatten oder mit Stecksocket auf DIN-Schiene

Artikelnummer:	Versorgung:	Ausgang:	Socket:
EL-SSR20-524D	10-32VDC	0-35VDC 5A	GZS80, GRS50/3
EL-SSR21-3240D	10-32VDC	12-275VAC 3A	GZS80, GRS50/3

NEU



Leistungsschütze

AF-xx

NEU

Weitbereichssteuerspannung AC und DC
Baubreite 45mm bis 18,5kW
Zwangsgeführter Hilfskontakt NO

Artikelnummer:	Versorgung:	Leistung:	Hauptkontakt + Hilfskontakt:
AF09-30-10-11	24-60V	4kW 400V AC3	3NO + NO
AF09-30-10-13	100-250V	4kW 400V AC3	3NO + NO
AF12-30-10-11	24-60V	5,5kW 400V AC3	3NO + NO
AF12-30-10-13	100-250V	5,5kW 400V AC3	3NO + NO
AF16-30-10-11	24-60V	7,5kW 400V AC3	3NO + NO
AF16-30-10-13	100-250V	7,5kW 400V AC3	3NO + NO
AF26-30-00-11	24-60V	11kW 400V AC3	3NO
AF26-30-00-13	100-250V	11kW 400V AC3	3NO
AF30-30-00-11	24-60V	15kW 400V AC3	3NO
AF30-30-00-13	100-250V	15kW 400V AC3	3NO
AF38-30-00-11	24-60V	18,5kW 400V AC3	3NO
AF38-30-00-13	100-250V	18,5kW 400V AC3	3NO

Zubehör:

CA4-10	Frontseitig montierter Hilfskontakt NO
CA4-01	Frontseitig montierter Hilfskontakt NC
CAL4-11	Seitlich montierter Hilfskontakt NO+NC
VM4	Mechanische Verriegelung
VME4	Elektrische Verriegelung
BB4	Befestigungsclips
BEA16-4	Adapter für Motorschutzschalter AF09-AF16
BER16-4	Verbindungssatz für Wende-Starter AF09-AF16
BEY16-4	Verbindungssatz für Stern-Dreieck-Starter AF09-AF16



Thermische Überlastrelais

TF42

NEU

Manueller oder automatischer Reset
Für Schütze der Baureihe AF09 – AF38

Artikelnummer:	Einstellbereich:
TF42-0.55	0,41A – 0,55A
TF42-1.0	0,74A – 1,00A
TF42-1.7	1,30A – 1,70A
TF42-3.1	2,30A – 3,10A
TF42-5.7	4,20A – 5,70A
TF42-7.6	5,70A – 7,60A
TF42-13	10,00A – 13,00A
TF42-16	13,00A – 16,00A
TF42-20	16,00 – 20,00A
TF42-24	20,00 – 24,00A
TF42-35	29,00 – 35,00A



Elektronische Überlastrelais

EF19

NEU

Manueller oder automatischer Reset
Für Schütze der Baureihe AF09 – AF26

Artikelnummer:	Einstellbereich:
EF19-1.0	0,30A – 1,00A
EF19-2.7	0,80A – 2,70A
EF19-6.3	1,90A – 6,30A
EF19-18.9	5,70A – 18,90A



Steuerschütze

NF-xx

Weitbereichssteuerspannung AC und DC
Thermischer Dauerstrom 16A
Zubehör: Hilfskontaktblöcke, Verriegelungen und Verbindungssätze auf Anfrage

NEU

Artikelnummer:	Versorgung:	Leistung:	Hauptkontakt + Hilfskontakt:
NF22E-11	24-60V	230V 4A AC15	2NO + 2NC
NF22E-13	100-250V	230V 4A AC15	2NO + 2NC
NF31E-11	24-60V	230V 4A AC15	3NO + 1NC
NF31E-13	100-250V	230V 4A AC15	3NO + 1NC
NF40E-11	24-60V	230V 4A AC15	4NO
NF40E-13	100-250V	230V 4A AC15	4NO



Motorschutzschalter

MS1

Kurzschlussausschaltvermögen 50kA
Baubreite 45mm bis 15kW
Kombinierbar mit AF-Leistungsschütz

NEU

Artikelnummer:	Einstellbereich:
MS116-0,4	0,25 – 0,40A
MS116-0,63	0,40 – 0,63A
MS116-1,0	0,63 – 1,00A
MS116-1,6	1,00 – 1,60A
MS116-2,5	1,60 – 2,50A
MS116-4,0	2,50 – 4,00A
MS116-6,3	4,00 – 6,30A
MS116-10	6,30 – 10,0A
MS116-12	8,00 – 12,0A
MS116-16	10,0 – 16,0A
MS116-20	16,0 – 20,0A
MS116-25	20,0 – 25,0A
MS116-32	25,0 – 32,0A

Zubehör:

HK1-11	Seitlich montierter Hilfskontakt 1NO + 1NC
HKF1-11	Frontseitig montierter Hilfskontakt 1NO + 1NC



Mess- und Überwachungsrelais

CM-xxx

Versorgungsspannung 24-240VAC/DC
Ausgang: Relaiskontakt 4A 250VAC

NEU

Artikelnummer	Funktion	Ausführung
CM-ENS.13P	Niveaufwächter	Überlauf und Trockenlaufschutz Push-In-Klemmen 1*U
CM-IWS.1P	Isolationswächter	Messung des Isolationswiderstands 1-100kΩ Zwischen Phase und Erde in AC und DC-Netzen Federzugklemmen 1*U
CM-MPS.41P	Phasenwächter	Unter- Überspannung und Asymmetrie 3x300-500V Federzugklemmen 2*U
CM-MSS.41P	Motorschutzrelais	Thermistorüberwachung für PTC Fühler Federzugklemmen 2*U
CM-PFE	Phasenwächter	Phasenausfall und Phasenfolge Schraubklemmen 1*U
CM-SRS.22S	Stromwächter	Über- oder Unterstrom 0,3-15A Schraubklemmen 2*U



Kleinschalter mit Zentralbefestigung

CSF10

Verwendbar als Steuerschalter und Instrumentenschalter
 max. Kontaktbelastung AC1: 250VAC 10A
 Anschlussquerschnitt: 2* 0,5-1,5mm²
 Frontabmessungen: 30*30mm
 Befestigung: Zentraleinbau Ø22,5mm
 Schutzart: Front IP40, Kontaktelemente IP20

Artikelnummer:	Ausführung:	Kontakte:	Schaltwinkel:
CSF10-0090-U47	0-1	1	60°
CSF10-J844-U47	1-2	2	60°
CSF10-J845-U47	1-2	4	60°
CSF10-J841-U47	AUTO-0-1-2	4	60°
CSF10-J839-U47	AUTO-0-HAND	2	60°
CSF10-J840-U47	AUTO-0-HAND	4	60°
CSF10-J842-U47	AUTO-0-1-2	8	60°
CSF10-J838-U47	AUTO-0-1-2-3	5	60°
CSF10-0066-U47	L1-L2-L3-0-L1N-L2N-L3N	6	45°



Steuerschalter für Fronteinbau

CSX16

Verwendbar als Motorschalter, Steuerschalter und Instrumentenschalter
 max. Kontaktbelastung AC1: 440VAC 16A
 Anschlussquerschnitt: 2* 0,5-2,5mm²
 Frontabmessungen: 48*48mm
 Befestigung: 4-Lochmontage
 Schutzart: Front IP40, Kontaktelemente IP20

Artikelnummer:	Ausführung:	Kontakte:	Schaltwinkel:
CSX16-0090-U	0-1	1	60°
CSX16-J841-U	AUTO-0-1-2	4	60°
CSX16-J844-U	1-2	2	60°
CSX16-J845-U	1-2	4	60°
CSX16-J839-U	AUTO-0-HAND	2	60°
CSX16-J840-U	AUTO-0-HAND	4	60°
CSX16-J842-U	AUTO-0-1-2	8	60°
CSX16-J838-U	AUTO-0-1-2-3	5	60°
CSX16-0066-U	L1-L2-L3-0-L1N-L2N-L3N	6	45°



Steuerschalter für DIN-Schienenmontage CSX16

Verwendbar als Motorschalter, Steuerschalter und Instrumentenschalter
 max. Kontaktbelastung AC1: 440VAC 16A
 Anschlussquerschnitt: 2* 0,5-2,5mm²
 Frontabmessungen: 45*54mm
 Befestigung: DIN-Schienenmontage mit 45mm Kappenmaß
 Schutzart: Front IP40, Kontaktelemente IP20

Artikelnummer:	Ausführung:	Kontakte:	Schaltwinkel:
CSX16-0090-O48D	0-1	1	60°
CSX16-J841-O48D	AUTO-0-1-2	4	60°
CSX16-J839-O48D	AUTO-0-HAND	2	60°
CSX16-J844-O48D	1-2	2	60°



Schlüsselschalter mit Zentralbefestigung CSX16



Verwendbar als Motorschalter, Steuerschalter und Instrumentenschalter
 max. Kontaktbelastung AC1: 440VAC 16A
 Anschlussquerschnitt: 2* 0,5-2,5mm²
 Frontabmessungen: 48*48mm
 Befestigung: Zentraleinbau Ø22,5mm
 Schutzart: Front IP40, Kontaktelemente IP20

Artikelnummer:	Ausführung:	Kontakte:	Schaltwinkel:
CSX16-0090-U29	0-1	1	60°
CSX16-0091-U29	0-1	2	60°
CSX16-J844-U29	1-2	2	60°
CSX16-J839-U29	AUTO-0-HAND	2	60°

Hauptschalter für Fronteinbau

CSS



Hauptschalter mit Not-Aus Funktion, roter Knebel auf gelbem Hintergrund, versperrbar
 Schutzart: Front IP65, Kontaktelemente IP20
 Befestigung: 2-Lochmontage
 max. Kontaktbelastung AC21: 690VAC 16A-80A
 Anschlussquerschnitt: 6mm² bis 25mm²
 Frontabmessungen: 48*48mm oder 65*65mm

Artikelnummer:	Ausführung:	Kontakte:	Front [mm]:	Schaltwinkel:
CSS16-C07-U25	16A (AC23 7,5kW)	3	48*48	90°
CSS25-C07-U25	25A (AC23 11kW)	3	48*48	90°
CSS32-C07-U25	32A (AC23 15kW)	3	48*48	90°
CSS40-C07-U25	40A (AC23 7,5kW)	3	65*65	90°
CSS63-C07-U25	63A (AC23 11kW)	3	65*65	90°
CSS80-C07-U25	80A (AC23 15kW)	3	65*65	90°

Schalter im Gehäuse

CSS



Hauptschalter oder Revisionsschalter
 Schutzart: IP65, inkl. 4* M25 Anbauverschraubungen
 Befestigung: 2-Lochmontage
 max. Kontaktbelastung AC21: 690VAC 16A-80A
 Anschlussquerschnitt: 6mm² bis 25mm²

Hauptschalter

Artikelnummer:	Ausführung:	Kontakte:	Gehäuse [mm]:	Schaltwinkel:
CSS16-C07-P25	16A rot-gelb	3	110*110*85	90°
CSS25-C07-P25	25A rot-gelb	3	110*110*85	90°
CSS32-C07-P25	32A rot-gelb	3	110*110*85	90°
CSS40-C07-P25	40A rot-gelb	3	125*175*85	90°
CSS63-C07-P25	63A rot-gelb	3	125*175*85	90°
CSS80-C07-P25	80A rot-gelb	3	125*175*85	90°

Revisionsschalter

Artikelnummer:	Ausführung:	Kontakte:	Gehäuse [mm]	Schaltwinkel:
CSS16-C07-P23	16A schwarz-grau	3	110*110*85	90°
CSS25-C07-P23	25A schwarz-grau	3	110*110*85	90°
CSS32-C07-P23	32A schwarz-grau	3	110*110*85	90°
CSS40-C07-P23	40A schwarz-grau	3	125*175*85	90°
CSS63-C07-P23	63A schwarz-grau	3	125*175*85	90°
CSS80-C07-P23	80A schwarz-grau	3	125*175*85	90°





Signaltransmitter

SG

NEU

Für Spannungs- Norm- und Widerstandssignale
DIN-Schienenmontage 6mm Baubreite
Einstellung über Software oder DIP-Schalter am Gerät
Versorgungsspannung 17-30VDC

Artikelnummer:	Messeingang:	Signalausgang:
GE-GN21000S	0(2)-10mA, 0(4)-20mA 0(1)-5V, 0(2)-10V	Dual 0(2)-10mA, 0(4)-20mA 0(1)-5V, 0(2)-10V
GE-GN25000S	0(2)-10mA, 0(4)-20mA 0(1)-5V, 0(2)-10V	0(2)-10mA, 0(4)-20mA 0(1)-5V, 0(2)-10V
GE-GH11010S	4-20mA passiv	4-20mA ohne Hilfsspannung
GE-GS75000S	±60, 100, 150, 250, 300, 500mV 0-60 -100 -150 -250 -300 -500mV	0(2)-10mA, 0(4)-20mA 0(1)-5V, 0(2)-10V
GE-GT45000S	PT(NI)-100 -200 -500 -1000 Thermoelement E,J,K,L,N,R,S,T,U	0(2)-10mA, 0(4)-20mA 0(1)-5V, 0(2)-10V

--- HART Protokoll auf Anfrage verfügbar ---



ATEX Zenerbarrieren

BZG

NEU

Zur Begrenzung des Energieniveaus in explosiver Umgebung
Zertifizierung nach SIL 2 oder SIL3
Kompatible mit HART-Protokoll Smart Transmitter
DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Anwendung:	Maximalwerte:
GE-BZG787+	Potentialfreie Schnittstelle 1Kanal	26,8VDC 100mA
GE-BZG789+	Potentialfreie Schnittstelle 2Kanal	26,8VDC 2x 50mA
GE-BZG728+	Normsignal 4-20mA 1Kanal	26,8VDC 50mA
GE-BZG2728+	Normsignal 4-20mA 2Kanal	26,8VDC 2x 50mA
GE-BZG715+	12V Spannungsversorgung 1Kanal	13,8V 100mA
GE-BZG756AC	3-Leiter Temperaturfühler	4,3V 3* 50mA

--- Andere Messbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



ATEX Signaverstärker Signaltrenner BXNT RDN

NEU

Versorgungsspannung 24VDC oder 230VAC
Mit und ohne Leitungsfehlererkennung
Galvanischer 3-Wege-Trennung
DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Anwendung:
GE-RDN110000	Signaltrenner 230VAC 1Kanal für Schalter und Initiatoren
GE-RDN110002	Signaltrenner 24VDC 1Kanal für Schalter und Initiatoren
GE-RDN211000	Signaltrenner 230VAC 2Kanal für Schalter und Initiatoren
GE-RDN211002	Signaltrenner 24VDC 2Kanal für Schalter und Initiatoren
GE-BXNT1-0000000	Signalverstärker 230VAC 1Kanal 4-20mA / 4-20mA
GE-BXNT1-0030000	Signalverstärker 24VDC 1Kanal 4-20mA / 4-20mA
GE-BXMT100E	Signalverstärker 230VAC 2Kanal 4-20mA / 4-20mA
GE-BXMT1002	Signalverstärker 24VDC 2Kanal 4-20mA / 4-20mA

--- Andere Messbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



LED Leuchtmelder

GR-LED-10/5



LED 5mm, Bohrdurchmesser=8mm
Chromkalotte 10mm,
Verdrahtung auf Schraubklemmen, Fingersicher

Europaweit patentrechtlich geschützt

Artikelnummer:	Versorgung:	Farbe:
GR-LED-10/5-24-GG	24VAC/VDC	Grün
GR-LED-10/5-24-RR	24VAC/VDC	Rot
GR-LED-10/5-24-RG	24VAC/VDC	Rot-Grün
GR-LED-10/5-24-YY	24VAC/VDC	Gelb
GR-LED-10/5-24-AA	24VAC/VDC	Amber
GR-LED-10/5-24-BB	24VAC/VDC	Blau
GR-LED-10/5-24-WW	24VAC/VDC	Weiß
GR-LED-10/5-230-GG	230VAC	Grün
GR-LED-10/5-230-RR	230VAC	Rot
GR-LED-10/5-230-RG	230VAC	Rot-Grün
GR-LED-10/5-230-YY	230VAC	Gelb
GR-LED-10/5-230-AA	230VAC	Amber
GR-LED-10/5-230-BB	230VAC	Blau
GR-LED-10/5-230-WW	230VAC	Weiß

**Patent-
rechtlich
geschützt**



Signalleuchtmelder

IS20



20mm LED's, Bohrdurchmesser 30,5mm
Verdrahtung auf Schraubklemmen

Artikelnummer:	Versorgung:	Farbe:
IS20/24ACDC-GG	24VAC/VDC	Grün
IS20/24ACDC-RR	24VAC/VDC	Rot
IS20/24ACDC-WW	24VAC/VDC	Weiß
IS20/24ACDC-YY	24VAC/VDC	Gelb
IS20/230AC-GG	230VAC	Grün
IS20/230AC-RR	230VAC	Rot
IS20/230AC-YY	230VAC	Gelb

Piezzo Alarm

IS20/PS



Bohrdurchmesser 30,5
Verdrahtung auf Schraubklemmen

Artikelnummer:	Versorgung:	Lautstärke:
IS20/PS24ACDC	24VAC/VDC	90 dB
IS20/PS24ACDC PULS	24VAC/VDC	80 dB (pulsierend)
IS20/PS230AC	230VAC	90 dB
IS20/PS230AC PULS	230VAC	80 dB (pulsierend)



AC - AMPEREMETER

ERI-A

Dreheisen-Messgeräte
mit Klemmabdeckung
Fronteinbau Ausbruch:

ERI48: 45*45mm

ERI72: 68*68mm

ERI96: 92*92mm

Messbereich:	48*48*53mm:	72*72*53mm:	96*96*53mm:
1A(2A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
1,5A(3A)	ERI48 1,5A2D	ERI72 1,5A2D	ERI96 1,5A2D
2,5A(5A)	ERI48 2,5A2D	ERI72 2,5A2D	ERI96 2,5A2D
4A(8A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
5A(10 A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
6A(12A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
10A(20A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
15A(30A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
20A(40A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
25A(50A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
30A(60A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
40A(80A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
50A(100A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
60A(120A)	ERI48 1A2D	ERI72 1A2D	ERI96 1A2D
Für Stromwandleranschluss:			
x/5A(10A)	ERI48 5A2	ERI72 5A2	ERI96 5A2



AC - VOLTMETER

ERI-V

Dreheisen-Messgeräte
mit Klemmabdeckung
Fronteinbau Ausbruch:

ERI48: 45*45mm

ERI72: 68*68mm

ERI96: 92*92mm

Messbereich:	48*48*53mm:	72*72*53mm:	96*96*53mm:
6V	ERI48 6VD	ERI72 6VD	ERI96 6VD
10V	ERI48 10VD	ERI72 10VD	ERI96 10VD
15V	ERI48 15VD	ERI72 15VD	ERI96 15VD
25V	ERI48 25VD	ERI72 25VD	ERI96 25VD
40V	ERI48 40VD	ERI72 40VD	ERI96 40VD
60V	ERI48 60VD	ERI72 60VD	ERI96 60VD
100V	ERI48 100VD	ERI72 100VD	ERI96 100VD
150V	ERI48 150VD	ERI72 150VD	ERI96 150VD
250V	ERI48 250VD	ERI72 250VD	ERI96 250VD
300V	ERI48 300VD	ERI72 300VD	ERI96 300VD
400V	ERI48 400VD	ERI72 400VD	ERI96 400VD
500V	ERI48 500VD	ERI72 500VD	ERI96 500VD
600V	ERI48 600VD	ERI72 600VD	ERI96 600VD



DC - AMPEREMETER

ERC-A

Drehspul-Messgeräte
mit Klemmabdeckung
Fronteinbau Ausbruch:

ERC48: 45*45mm

ERC72: 68*68mm

ERC96: 92*92mm

Messbereich:	48*48*53mm:	72*72*53mm:	96*96*53mm:
0-20mA	ERC48 20mA	ERC72 20mA	ERC96 20mA
4-20mA	ERC72 4/20mA	ERC72 4/20mA	ERC96 4/20mA
1A	ERC48 1AD	ERC72 1AD	ERC96 1AD
1,5A	ERC48 1,5AD	ERC72 1,5AD	ERC96 1,5AD
2,5A	ERC48 2,5AD	ERC72 2,5AD	ERC96 2,5AD
4A	ERC48 4AD	ERC72 4AD	ERC96 4AD
6A	ERC48 6AD	ERC72 6AD	ERC96 6AD
10A	ERC48 10AD	ERC72 10AD	ERC96 10AD
15A	ERC48 15AD	ERC72 15AD	ERC96 15AD
25A	ERC48 25AD	ERC72 25AD	ERC96 25AD
40A	ERC48 40AD	ERC72 40AD	ERC96 40AD
60A	ERC48 60AD	ERC72 60AD	ERC96 60AD
XA/60mV	ERC48 60MVS	ERC72 60MVS	ERC96 60MVS



DC - VOLTMETER

ERC-V

Drehspul-Messgeräte
mit Klemmabdeckung
Fronteinbau Ausbruch:

ERC48: 45*45mm

ERC72: 68*68mm

ERC96: 92*92mm

Messbereich:	48*48*53mm:	72*72*53mm:	96*96*53mm:
2,5V	ERC48 2,5VD	ERC72 2,5V	ERC96 2,5V
4V	ERC48 4V	ERC72 4V	ERC96 4V
6V	ERC48 6V	ERC72 6V	ERC96 6V
10V	ERC48 10V	ERC72 10V	ERC96 10V
15V	ERC48 15V	ERC72 15V	ERC96 15V
25V	ERC48 25V	ERC72 25V	ERC96 25V
40V	ERC48 40V	ERC72 40V	ERC96 40V
60V	ERC48 60V	ERC72 60V	ERC96 60V
100V	ERC48 100V	ERC72 100V	ERC96 100V
150V	ERC48 150V	ERC72 150V	ERC96 150V
250V	ERC48 250V	ERC72 250V	ERC96 250V
300V	ERC48 300V	ERC72 300V	ERC96 300V
400V	ERC48 400V	ERC72 400V	ERC96 400V
500V	ERC48 500V	ERC72 500V	ERC96 500V
600V	ERC48 600V	ERC72 600V	ERC96 600V



Bimetallamperemeter 5A 15min ERB

Messbereich: 0-100(120)%
Für Stromwandleranschluss x/5A

Artikelnummer:	Abmessungen:	Fronteinbau Ausbruch:
ERB48 5A 15MIN	48*48*53mm	45*45mm
ERB72 5A 15MIN	72*72*53mm	68*68mm
ERB96 5A 15MIN	96*96*53mm	92*92mm



Bimetall- und Dreheisenamperemeter 5A ERBC

Messbereich Bimetall: 0-100(120)%, 15 min
Messbereich Dreheisen: 0-100(200)%
Für Stromwandleranschluss x/5A

Artikelnummer:	Abmessungen:	Fronteinbau Ausbruch:
ERBC48 5A 15MIN	48*48*53mm	45*45mm
ERBC72 5A 15MIN	72*72*53mm	68*68mm
ERBC96 5A 15MIN	96*96*53mm	92*92mm



Frequenzmesser

ERF

Fronteinbau Ausbruch: **ERF72:** 68*68mm
ERF96: 92*92mm

Optional mit Alarmrelais oder Doppelskala verfügbar

Artikelnummer:	Versorgung:	Messbereich:	Abmessungen:
ERF 7245-65230V	230V 50/60Hz	45-65Hz	72*72*53mm
ERF 7245-65400V	400V 50/60Hz	45-65Hz	72*72*53mm
ERF 9645-65230V	230V 50/60Hz	45-65Hz	96*96*53mm
ERF 9645-65400V	400V 50/60Hz	45-65Hz	96*96*53mm



VOLTMETER m. Schalter 7fach

ERI-C

Voltmeter mit integriertem Umschalter,
Doppelskala 300/500V zur Anzeige 3 Außenleiter und Phasenspannungen

Artikelnummer:	Messbereich:	Abmessungen:	Fronteinbau Ausbruch:
ERI72C 500VD	300/500V	72*72*53mm	68*68mm
ERI96C 500VD	300/500V	96*96*53mm	92*92mm



NEBENWIDERSTAND

SH

Mögliche Messbereiche **1A bis 6000A**
Abgang 150mV auf Anfrage möglich

Bevorzugte:	Messbereiche:
SH 40A 60mV	40A
SH 60A 60mV	60A
SH 100A 60mV	100A
SH 150A 60mV	150A
SH 250A 60mV	250A
SH 400A 60mV	400A



Stromwandler

TCSN22DE

Abmessung: 43*43,8*67mm
für Prim. Leiter: Rund 22mm
inkl. DIN-Schienenadapter

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TCSN22DE 40/5A	40/5A	CL3 / 1,2VA
TCSN22DE 50/5A	50/5A	CL1 / 1VA
TCSN22DE 60/5A	60/5A	CL1 / 1VA
TCSN22DE 75/5A	75/5A	CL1 / 1VA
TCSN22DE 80/5A	80/5A	CL1 / 1,5VA
TCSN22DE 100/5A	100/5A	CL1 / 2VA
TCSN22DE 125/5A	125/5A	CL1 / 3VA
TCSN22DE 150/5A	150/5A	CL0,5 / 2,5VA
TCSN22DE 200/5A	200/5A	CL0,5 / 4VA
TCSN22DE 250/5A	250/5A	CL0,5 / 5VA
TCSN22DE 300/5A	300/5A	CL0,5 / 5VA



Stromwandler

TARM3

Abmessung: 62*35*87mm
für Prim.Leiter: 31*11, 26*26, 21*21, 11*31mm, Rund 30mm
inkl. DIN-Schienenadapter

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARM3 40/5A	40/5A	CL1 / 2,5VA
TARM3 50/5A	50/5A	CL1 / 2,5VA
TARM3 60/5A	60/5A	CL1 / 2,5VA
TARM3 75/5A	75/5A	CL1 / 1,5VA
TARM3 100/5A	100/5A	CL0,5 / 1,5VA
TARM3 150/5A	150/5A	CL0,5 / 2,5VA
TARM3 200/5A	200/5A	CL0,5 / 3,75VA
TARM3 250/5A	250/5A	CL0,5 / 5VA
TARM3 300/5A	300/5A	CL0,5 / 5VA
TARM3 400/5A	400/5A	CL0,5 / 10VA



Stromwandler

TARM4

Abmessung: 62*35*87mm
für Prim.Leiter: 41*11, 31*21, 16*30mm oder Rund 30mm
inkl. DIN-Schienenadapter

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARM4 75/5A	75/5A	CL1 / 1,5VA
TARM4 100/5A	100/5A	CL1 / 1,5VA
TARM4 150/5A	150/5A	CL1 / 2,5VA
TARM4 200/5A	200/5A	CL0,5 / 2,5VA
TARM4 250/5A	250/5A	CL0,5 / 5VA
TARM4 300/5A	300/5A	CL0,5 / 5VA
TARM4 400/5A	400/5A	CL0,5 / 5VA
TARM4 500/5A	500/5A	CL0,5 / 5VA
TARM4 600/5A	600/5A	CL0,5 / 5VA



Stromwandler

TARM5

Abmessung: 74*35*98mm
für Prim.Leiter: 51*12, 41*31, 31*21mm, Rund 40mm
inkl. DIN-Schienenadapter

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARM5 200/5A	200/5A	CL0,5 / 5VA
TARM5 250/5A	250/5A	CL0,5 / 5VA
TARM5 300/5A	300/5A	CL0,5 / 5VA
TARM5 400/5A	400/5A	CL0,5 / 5VA
TARM5 500/5A	500/5A	CL0,5 / 5VA
TARM5 600/5A	600/5A	CL0,5 / 5VA
TARM5 800/5A	800/5A	CL0,5 / 5VA
TARM5 1000/5A	1000/5A	CL0,5 / 5VA



Stromwandler

TARM6

Abmessung: 86*41*108mm
für Prim.Leiter: 60,5*12,5, 50,5*31, 20,5*51mm, Rund 55mm
inkl. DIN-Schienenadapter

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARM6 400/5A	400/5A	CL0,5 / 3,75VA
TARM6 500/5A	500/5A	CL0,5 / 5VA
TARM6 600/5A	600/5A	CL0,5 / 5VA
TARM6 800/5A	800/5A	CL0,5 / 10VA
TARM6 1000/5A	1000/5A	CL0,5 / 10VA
TARM6 1200/5A	1200/5A	CL0,5 / 15VA
TARM6 1500/5A	1500/5A	CL0,5 / 15VA



Stromwandler

TARM8

Abmessung: 105*41*126mm
für Prim.Leiter: 81,5*12,5, 61,5*31,5, 51*51, 31,5*61,5mm, Rund 66mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARM8 600/5A	600/5A	CL0,5 / 5VA
TARM8 800/5A	800/5A	CL0,5 / 5VA
TARM8 1000/5A	1000/5A	CL0,5 / 10VA
TARM8 1200/5A	1200/5A	CL0,5 / 10VA
TARM8 1500/5A	1500/5A	CL0,5 / 10VA
TARM8 1600/5A	1600/5A	CL0,5 / 10VA
TARM8 2000/5A	2000/5A	CL0,5 / 15VA



Stromwandler

TARM10

Abmessung: 138*61*158mm
für Prim.Leiter: 101*31,5, 81*51, 71*61, 61*71, 29*81mm, Rund 86mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARM10 800/5A	800/5A	CL0,5 / 10VA
TARM10 1000/5A	1000/5A	CL0,5 / 10VA
TARM10 1200/5A	1200/5A	CL0,5 / 15VA
TARM10 1500/5A	1500/5A	CL0,5 / 20VA
TARM10 2000/5A	2000/5A	CL0,5 / 20VA
TARM10 2500/5A	2500/5A	CL0,5 / 20VA
TARM10 3000/5A	3000/5A	CL0,5 / 20VA



Stromwandler

TCSN12VE

Abmessung: 107*63*187mm
für Prim.Leiter: 37*127mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TCSN12VE 1000/5A	1000/5A	CL1 / 12VA
TCSN12VE 1200/5A	1200/5A	CL1 / 12VA
TCSN12VE 1500/5A	1500/5A	CL1 / 15VA
TCSN12VE 2000/5A	2000/5A	CL1 / 25VA
TCSN12VE 2500/5A	2500/5A	CL1 / 25VA
TCSN12VE 3000/5A	3000/5A	CL1 / 30VA
TCSN12VE 4000/5A	4000/5A	CL1 / 35VA
TCSN12VE 5000/5A	5000/5A	CL1 / 35VA



Stromwandler

TCSN16VE

Abmessung: 130*50*237mm
für Prim.Leiter: 55*166mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TCSN16VE 1000/5A	1000/5A	CL1 / 12VA
TCSN16VE 1200/5A	1200/5A	CL1 / 12VA
TCSN16VE 1500/5A	1500/5A	CL1 / 15VA
TCSN16VE 2000/5A	2000/5A	CL1 / 25VA
TCSN16VE 2500/5A	2500/5A	CL1 / 25VA
TCSN16VE 3000/5A	3000/5A	CL1 / 30VA
TCSN16VE 4000/5A	4000/5A	CL1 / 35VA
TCSN16VE 5000/5A	5000/5A	CL1 / 35VA



3-Phasen Stromwandler

TCSN20T

Abmessung: 105*31*80mm
für Prim.Leiter: 3 * 24,5*20,5 mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TCSN20T 60/5A	60/5A	CL1 / 5VA
TCSN20T 75/5A	75/5A	CL1 / 15VA
TCSN20T 80/5A	80/5A	CL1 / 30VA
TCSN20T 100/5A	100/5A	CL1 / 30VA
TCSN20T 125/5A	125/5A	CL1 / 30VA
TCSN20T 150/5A	150/5A	CL1 / 30VA
TCSN20T 200/5A	200/5A	CL1 / 30VA
TCSN20T 250/5A	250/5A	CL1 / 60VA



3-Phasen Stromwandler

TCSN30T

Abmessung: 141*30*95mm
für Prim.Leiter: 3 * 30,5*30,5 mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TCSN30T 125/5A	125/5A	CL1 / 30VA
TCSN30T 150/5A	150/5A	CL1 / 30VA
TCSN30T 200/5A	200/5A	CL1 / 30VA
TCSN30T 250/5A	250/5A	CL1 / 60VA
TCSN30T 300/5A	300/5A	CL1 / 40VA
TCSN30T 400/5A	400/5A	CL1 / 50VA
TCSN30T 500/5A	500/5A	CL1 / 60VA
TCSN30T 600/5A	600/5A	CL1 / 60VA



Wickelstromwandler

TARP1

Abmessung: 87,5*48*103mm
Primär- und Sekundärwicklung für Klemmenanschluß ausgeführt.
mit Adapter für DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARP1 5/5A	2,5/5A	CL1 / 12VA
TARP1 10/5A	10/5A	CL1 / 12VA
TARP1 15/5A	15/5A	CL1 / 12VA
TARP1 20/5A	20/5A	CL1 / 12VA
TARP1 25/5A	25/5A	CL1 / 12VA
TARP1 30/5A	30/5A	CL1 / 12VA
TARP1 40/5A	40/5A	CL1 / 12VA



Summenstromwandler

TARS

Abmessung: Wandmontage 102*100*119mm, DIN-Schiene 6TE mit 45mm Kappenmaß
symmetrischer Eingang x/5A
Dieses Gerät addiert 2-4 Stromwandler-Signale und gibt den Summenstrom als
0-5A Signal aus.

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:	Montage:
TARS2 5+5	2x5/5A	CL0,5 / 10VA	Wandmontage
TARS3 5+5+5	3x5/5A	CL0,5 / 10VA	Wandmontage
TARS4 5+5+5+5	4x5/5A	CL0,5 / 10VA	Wandmontage
TARSD2 5+5	2x5/5A	CL0,5 / 6VA	DIN-Schiene
TARSD3 5+5+5	3x5/5A	CL0,5 / 6VA	DIN-Schiene
TARSD4 5+5+5+5	4x5/5A	CL0,5 / 6VA	DIN-Schiene



Teilbarer Stromwandler

TARA40E

Abmessung: 136*122*40mm
Öffnung: Rund 40mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARA40E 100A	100/5A	CL1 / 1VA
TARA40E 200A	200/5A	CL1 / 1VA
TARA40E 300A	300/5A	CL1 / 1VA
TARA40E 400A	400/5A	CL1 / 1VA
TARA40E 500A	500/5A	CL1 / 1VA
TARA40E 600A	600/5A	CL1 / 1VA



Teilbarer Stromwandler

TARA50E

Abmessung: 114*32*145mm
Öffnung: 50*80mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARA50E 250A	250/5A	CL1 / 1VA
TARA50E 300A	300/5A	CL1 / 1VA
TARA50E 400A	400/5A	CL1 / 1VA
TARA50E 500/5A	500/5A	CL1 / 1VA
TARA50E 600/5A	600/5A	CL1 / 1VA
TARA50E 750/5A	750/5A	CL1 / 1VA
TARA50E 800/5A	800/5A	CL1 / 1VA
TARA50E 1000A	1000/5A	CL1 / 0,5VA



Teilbarer Stromwandler

TARA80E

Abmessung: 144*32*145mm
Öffnung: 80*80mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARA80E 250A	250/5A	CL1 / 1VA
TARA80E 300A	300/5A	CL1 / 1VA
TARA80E 400A	400/5A	CL1 / 1VA
TARA80E 500/5A	500/5A	CL1 / 1VA
TARA80E 600/5A	600/5A	CL1 / 1VA
TARA80E 750/5A	750/5A	CL1 / 1VA
TARA80E 800/5A	800/5A	CL1 / 1VA
TARA80E 1000A	1000/5A	CL1 / 0,5VA



Teilbarer Stromwandler

TARA120E

Abmessung: 144*32*185mm
Öffnung: 80*120mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARA120E 500A	500/5A	CL1 / 1VA
TARA120E 600A	600/5A	CL1 / 1VA
TARA120E 750A	750/5A	CL1 / 1VA
TARA120E 800A	800/5A	CL1 / 1VA
TARA120E 1000A	1000/5A	CL1 / 0,5VA
TARA120E 1200A	1200/5A	CL1 / 0,5VA
TARA120E 1500A	1500/5A	CL1 / 0,5VA



Teilbarer Stromwandler

TARA160E

Abmessung: 184*52*245mm
Öffnung: 80*160mm

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Strom:	Klasse/Leistung:
TARA120E 1000A	1000/5A	CL1 / 0,5VA
TARA120E 1500A	1500/5A	CL1 / 0,5VA
TARA120E 2000A	2000/5A	CL1 / 0,5VA
TARA120E 2500A	2500/5A	CL1 / 0,5VA
TARA120E 3000A	3000/5A	CL1 / 0,5VA
TARA120E 4000A	4000/5A	CL1 / 0,5VA
TARA120E 5000A	5000/5A	CL1 / 0,5VA



Spannungswandler

TVRN10

Abmessung: 102*100*80mm
Wandmontage oder DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Prim./ Sek. Spannung:	Klasse/Leistung:	Verwendung:
TVRN10 690/110	690V / 110V	CL0,5 / 10VA	Phase + Phase
TVRN10 800/110	800V / 110V	CL0,5 / 10VA	Phase + Phase
TVRN10 1000/110	1000V / 110V	CL0,5 / 10VA	Phase + Phase
TVRN10 690R/110R	690V:√3 / 110V:√3	CL0,5 / 10VA	Phase + Erde
TVRN10 800R/110R	800V:√3 / 110V:√3	CL0,5 / 10VA	Phase + Erde
TVRN10 1000R/110R	1000V:√3 / 110V:√3	CL0,5 / 10VA	Phase + Erde



Multifunktionsmessgerät 72*72mm

ADR-R

4 Leiter, unsymmetrisch
für die Anzeige der wichtigsten elektrischen Größen
(insgesamt 57 Werte auf 33 Bildschirmseiten)
3*400/230VAC Netz / 3*5A Stromwandlereingänge, 230VAC Hilfsversorgung
inkl. Schnittstelle MOD-Bus RS485; für Fronteinbau 72*72mm, Steckklemmenanschluss

Artikelnummer:	Beschreibung:
ADR-R 400/230V X/5A	Messgerät
ADR-VIEW 1.00	Software inkl. Schnittstellenwandler RS485/RS232



Multifunktionsmessgerät Reiheneinbau ADR-D

4 Leiter, unsymmetrisch
für die Anzeige der wichtigsten elektrischen Größen
(insgesamt 57 Werte + Oberwellenverzerrung auf 33 Bildschirmseiten)
3*400VAC Netz / 3*5A Stromwandlereingänge, 230VAC Hilfsversorgung
inkl. Schnittstelle MOD-Bus RS485; DIN-Schienenmontage, 45mm Kappenmaß 4TE

Artikelnummer:	Beschreibung:
ADR-D 230VAC	Messgerät
ADR-VIEW 1.00	Software inkl. Schnittstellenwandler RS485/RS232



Multifunktionsmessgerät mit Profibus AT-MDM

Multifunktionsmessgerät für die Anzeige von über 60 elektrischen Messgrößen
Verwendung im 3 und 4 Leiternetz, Phasen-Phasenspannung max. 690VAC
Stromwandler 3*5A, inkl. 2x Impulsausgänge und RS485 - MODBUS RTU
LCD Anzeige 76*66mm, Versorgungsspannung 85-265VAC, Türeinbau 96*96mm
Optional: Zusatzmodule für Ausgangskontakte, Oberwellenanalyse, Datalogging,
Analogausgang, Profibus, Ethernet

NEU

Artikelnummer:	Beschreibung:
AT-MDM3100	Grundgerät inkl. 2* Impuls + MODBUS RTU (Standard)
AT-MDM3100-102	Erweiterung 4* Relaisausgang
AT-MDM3100-103	Erweiterung 4* Analogausgang 4-20mA
AT-MDM3100-105	Erweiterung Datenlogger
AT-MDM3100-106	Erweiterung Oberwellenanalyse
AT-MDM3100-107	Erweiterung Datenlogger + Oberwellenanalyse
AT-MDM3100-108	Erweiterung PROFIBUS-Modul
AT-MDM3100-109	Erweiterung Ethernet-Modul



Multifunktionsmessgerät Reiheneinbau AT-ARZ

Zur Erfassung der wichtigsten Messgrößen im 3 und 4 Leiternetz
Messeingang 20A direktmessend, 400VAC (L-N), 690VAC (L-L)
2 Digitaleingänge für Tarifschaltung oder Statusmeldung
Bis zu 4 Impuls oder Alarmausgänge
RS485 – Kommunikationsport MODBUS RTU
LCD Anzeige, Versorgungsspannung 85-265VAC, DIN-Schienenmontage

NEU

Artikelnummer:	Beschreibung:
AT-ARZ-5D3B4R3	Multifunktionsmessgerät 20A direktmessend

--- Andere Messbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Funksteuerung - Sender

EXTA FREE

Codierte Sendefrequenz 868MHz
Einsatzbereich bis 250m
Module für Wand- Unterputz- und Verteilereinbau

Artikelnummer:	Ausführung:	Typ:	Versorgung:
ZA-RNK-02	Wandmontage	Wippentaster 2Kanal weiß	Batterie
ZA-RNK-04	Wandmontage	Doppelwippentaster 4Kanal weiß	Batterie
ZA-RNM-10	Verteilereinbau	Sender 4Kanal	230VAC
ZA-RNP-01	Unterputzmontage	Sender 4Kanal	230VAC
ZA-RNP-02	Unterputzmontage	Sender 2*2Kanal	230VAC
ZA-P257-2	Handsender	Sender 2Kanal	Batterie
ZA-P257-4	Handsender	Sender 4Kanal	Batterie
ZA-P256-8	Handsender	Sender 8Kanal	Batterie
ZA-RXM-01	Verteilereinbau	Funktransmitter RS485-MODBUS	230VAC
ZA-RCR-01	Wandmontage	Bewegungssensor	Batterie



Funksteuerung - Empfänger

EXTA FREE

Codierte Sendefrequenz 868MHz
Einsatzbereich bis 250m
Module für Wand- Unterputz- und Verteilereinbau

Artikelnummer:	Ausführung:	Typ:	Versorgung:
ZA-ROM-01	Verteilereinbau	1Kanal 1*U	230VAC
ZA-ROM-10	Verteilereinbau	2Kanal 2*U	230VAC
ZA-ROP-01	Unterputzmontage	1Kanal 1*U	230VAC
ZA-ROP-02	Unterputzmontage	2Kanal 2*NO	230VAC
ZA-RWG-01	Schukostecker	ON/OFF Schalter	230VAC
ZA-RWL-01	E27 Fassung	ON/OFF Schalter	230VAC
ZA-GRM-10	Verteilereinbau	GSM-Modul 2Kanal	230VAC
ZA-SRP-02	Unterputzmontage	Jalousiesteuerung	230VAC
ZA-ROP-05	Unterputzmontage	2Kanal 2*NO	12VDC
ZA-ROP-06	Unterputzmontage	3Kanal 3*MOSFET	12VDC
ZA-SLR-01GR	Unterputzmontage	1-10V Sollwertgeber	12VDC
ZA-ROB-01	Unterputzmontage	1Kanal NO mit ext. Antenne	12-24VDC
ZA-RWS-311D	Wandmontage IP56	2Kanal 2*NO	230VAC
ZA-RWS-311C	Wandmontage IP56	4Kanal 4*NO	230VAC



Funksteuerung - Zubehör

EXTA FREE

Optimierung der Sendeleistung

Artikelnummer:	Ausführung:	Typ:
ZA-ANT-01	Wandmontage IP66	Antenne mit 3m Kabel
ZA-RTN-01	Schukostecker	Signalverstärker



Installationsrelais & Stromstossschalter **EXTA**

Verteilereinbau 17,5mm (1TE) oder Unterputzdosenmontage
Verfügbare Spannungsbereiche 12-240VAC/DC

Artikelnummer:	Type:	Ausführung:	Installation:
ZA-PBM-01	Stromstoßschalter	1 Schließer 16A	Verteilereinbau
ZA-PBM-02	Stromstoßschalter	1 Schließer Zentral Ein-Aus	Verteilereinbau
ZA-PBP-01	Stromstoßschalter	Schaltleistung 350W	Unterputzmontage
ZA-PEM-01	Installationsrelais	1 Umschalter 16A	Verteilereinbau
ZA-PEM-02	Installationsrelais	2 Umschalter 8A	Verteilereinbau



Kontrollanzeigen & Steuerschalter **EXTA**

Verteilereinbau 17,5mm (1TE)
Alle Anzeigen in grün, rot, oder gelb erhältlich
Versorgungsspannung 230VAC

Artikelnummer:	Type:	Ausführung:
ZA-MOM-01	Taster mit LED-Anzeige	1 Umschalter 16A 1TE
ZA-MOM-02	Schalter mit LED-Anzeige	1 Umschalter 16A 1TE
ZA-PIM-03	Handscharter 1-0-2	1 Umschalter 10A 1TE
ZA-EDM-01	Signalsirene	230VAC 1TE
ZA-LDM-10	LED-Balkenanzeige	195-245VAC 1TE
ZA-LDM-30	LED-Balkenanzeige	3*195-245VAC + N 2TE
ZA-LKM-02	Betriebsanzeige	3*230/400VAC 1TE
ZA-LKM-03	Betriebsanzeige	230VAC 1TE



Treppenlicht & Dämmerungsschalter **EXTA**

Verteilereinbau 17,5mm (1TE) oder Unterputzdosenmontage
Verfügbare Spannungsbereiche 24-240VAC/DC

Artikelnummer:	Type:	Ausführung:	Montage:
ZA-ASM-01	Treppenlichtautomat	ohne Antilockierfunktion	Verteilereinbau
ZA-ASM-02	Treppenlichtautomat	mit Antilockierfunktion	Verteilereinbau
ZA-ASM-03	Treppenlichtautomat	mit Auto-ON-OFF-Schalter	Verteilereinbau
ZA-ASM-10	Treppenlichtautomat	mit Dimmfunktion	Verteilereinbau
ZA-ASP-01	Treppenlichtautomat	ohne Antilockierfunktion	Unterputzmontage
ZA-ASP-02	Treppenlichtautomat	mit Antilockierfunktion	Unterputzmontage
ZA-ASP-10	Treppenlichtautomat	mit Dimmfunktion	Unterputzmontage
ZA-WZM-01	Dämmerungsschalter	1-200 / 100-20000Lux	Verteilereinbau



Zeit & Überwachungsrelais **EXTA**

Verteilereinbau 17,5mm (1TE) oder Unterputzdosenmontage
Verfügbare Spannungsbereiche 12-240VAC/DC

Artikelnummer:	Type / Ausführung:	Montage:
ZA-PCP-04	Multifunktionszeitrelais	Unterputzmontage
ZA-PCM-04	Multifunktionszeitrelais	Verteilereinbau
ZA-PCM-06U	Zeitrelais Abfallverzögert ohne Hilfsspannung	Verteilereinbau
ZA-PCM-10	Zeitrelais mit asymmetrischen Zeitfunktionen	Verteilereinbau
ZA-CKH-01	Phasenfolge- Ausfall- und Asymmetrierelais	Unterputzmontage
ZA-CKM-10	Phasenfolge- Ausfall- und Asymmetrierelais	Verteilereinbau
ZA-PPM-05/5	Stromwächterrelais 0,5-5A	Verteilereinbau
ZA-PPM-05/16	Stromwächterrelais 1,6-16A	Verteilereinbau



Digitale Schaltuhren

DATA

Tages- Wochen- Monats- und Jahresprogramm, Mindestschaltzeit 1min oder Pulsprogramm 1s, Gangreserve min. 4 Jahre, automatische Sommer-Winterzeit-Erkennung, Reiheneinbau, 1Kanal entspricht 1Umschalter 16A @ 250V AC1

Artikelnummer:	Ausführung:
DATA MICRO	1Kanal Tages- Wochenschaltuhr
DATA MICRO-2	2Kanal Tages- Wochenschaltuhr
DATA ANUAL	2Kanal Tages- Wochen- Monats- Jahresschaltuhr
DATA MULTI ANUAL	4Kanal Tages- Wochen- Monats- Jahresschaltuhr
ASTRO LOG	2Kanal mit astronomischen Zeitprogramm

Bewegungssensoren



Für den Außen und Innenbereich
Sensorbereich 140° bis 360° und 0-12m, Helligkeitserkennung 5-3000Lux, Ausschaltverzögerung 3s-30min, Schaltleistung bis 2000W AC1

Artikelnummer:	Abtastbereich:	Justierbar:	Installation:
MULTIMAT	200° Weite 12m Breit 8m	nein	Außen IP55
PROXIMAT	240° Weite 12m	ja	Außen IP45
ORBIMAT	195° Weite 8m	ja	Innen IP20
CIRCUMAT	360° Weite 7m Höhe 2,5m	nein	Innen IP20

Bewegungssensoren Microwave



Mikrowellen Bewegungssensor für Wandmontage
Sensorbereich 360° mit Ausfallwinkel von 150°
Helligkeitserkennung 2-2000Lux, Schaltleistung bis 2000W AC1

NEU

Artikelnummer:	Ausführung:	Abtastbereich:	Zeitbereich:
ZA-MCR-01	Sensor	360° Weite 3-10m Höhe 2-4m	8s – 12min
ZA-MCR-05	Sensor mit LED-Leuchte	360° Weite 1,5-9m Höhe 2-4m	10s – 5min

Thermostate



Für Wandmontage, Spannungsversorgung 230VAC oder Batterie
Zusatzmodule für Funksteuerung auf Anfrage verfügbar

Artikelnummer:	Ausführung:	Zusatzfunktion:	Anzeige:
THALOS	Thermostat	ON-OFF-Steuerung	Touchscreen 3farbig
CHRONOS	Uhrenthermostat	Wochenprogramm	Touchscreen 3farbig
NEO ML	Uhrenthermostat	Tag- Nachtprogramm	digital
ATHENA	Uhrenthermostat	Funksteuerung	digital
CLIMA ML	Thermostat	1*U 16A 250V	mechanisch einstellbar
CLIMA MLI	Thermostat	ON-OFF-Schalter	mechanisch einstellbar



Netzteil 230VAC/24VDC, stabilisiert SPV.../TR-K

Ausgangsspannung linear geregelt
Kurzschlussfest, überlastsicher
DIN-Schienenmontage
Schutzart IP20

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
SPV 1A/TR-K	24VDC, 1A	230V ±10%
SPV 2A/TR-K	24VDC, 2A	230V ±10%
SPV 3A/TR-K	24VDC, 3A	230V ±10%



Netzteil 24VAC/24VDC, stabilisiert SPV

Ausgangsspannung linear geregelt oder Einweggleichrichtung
Kurzschlussfest, überlastsicher
DIN-Schienenmontage
Schutzart IP20

passender Trafo als Zubehör: Serie GRTR Seite 53

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
SPV 2,5A	24VDC, 2,5A	24VAC ±10%
SPV 4A	24VDC, 4,0A	24VAC ±10%
SPV 6A	24VDC, 6,0A	24VAC ±10%
SPV 9A	24VDC, 9,0A	24VAC ±10%
SPV 2,5A-EINWEG	24VDC, 2,5A (Einweggleichrichtung)	24VAC ±10%
SPV 4A-EINWEG	24VDC, 4,0A (Einweggleichrichtung)	24VAC ±10%
SPV 6A-EINWEG	24VDC, 6,0A (Einweggleichrichtung)	24VAC ±10%
SPV 9A-EINWEG	24VDC, 9,0A (Einweggleichrichtung)	24VAC ±10%



Netzteil stabilisiert 0,2A SPV.../TR-BT

Ausgangsspannung linear geregelt
Kurzschlussfest, überlastsicher
DIN-Schienenmontage
Schutzart IP20
Abmessungen: 70*65*60mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
SPV 0,2A-TR-BT 5VDC	5VDC 0,1A	230V ±10%
SPV 0,2A-TR-BT 10VDC	10VDC 0,1A	230V ±10%
SPV 0,2A-TR-BT 24VDC	24VDC 0,2A	230V ±10%



Netzteil 24VAC/24VDC, stabilisiert SPV 2A LC

Ausgangsspannung linear geregelt oder Einweggleichrichtung
Kurzschlussfest, überlastsicher
DIN-Schienenmontage
LED Betriebsanzeige
Schutzart IP20
Abmessungen: 75*75*50mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
SPV 2A LC 24VDC	24VDC 2A	24VAC/DC ±10%
SPV 2A LC EINWEG	24VDC 2A (Einweggleichrichtung)	24VAC/DC ±10%



Netzteil 230VAC/24VDC, geregelt **SPV 1A/TR-E**

Eurokarte
Ausgangsspannung linear geregelt
Kurzschlussfest, überlastsicher
LED Betriebsanzeige

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
SPV 1A/TR-E	24VDC 1,0A	230VAC \pm 10%



Schaltnetzteil 15W RE **DR15**

DR15

DIN-Schienenmontage
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: 25*93*56mm, Kappenmaß 45mm Reiheneinbau

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DR15-12 / 1,25A	15W 12VDC 1,25A	85-264VAC, 120-370VDC
DR15-24 / 0,63A	15W 24VDC 0,63A	85-264VAC, 120-370VDC



Schaltnetzteil 30W RE **DR30**

DR30

DIN-Schienenmontage
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: 78*93*56mm, Kappenmaß 45mm Reiheneinbau

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DR30-12 / 2A	30W 12VDC 2,0A	85-264VAC, 120-370VDC
DR30-24 / 1,3A	30W 24VDC 1,3A	85-264VAC, 120-370VDC



Schaltnetzteil 60W RE **DR60**

DR60

DIN-Schienenmontage
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: 78*93*56mm, Kappenmaß 45mm Reiheneinbau

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DR60-12 / 4,5A	60W 12VDC 4,5A	88-264VAC, 124-370VDC
DR60-24 / 2,5A	60W 24VDC 2,5A	88-264VAC, 124-370VDC



Schaltnetzteil 100W RE **DR100**

DR100

DIN-Schienenmontage
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: 100*93*56mm, Kappenmaß 45mm Reiheneinbau

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DR100-12 / 7,5A	100W 12VDC 7,5A	88-264VAC, 124-370VDC
DR100-24 / 4,2A	100W 24VDC 4,2A	88-264VAC, 124-370VDC



Schaltnetzteil 10W

MDR10

DIN-Schienenmontage mit DC OK Kontakt
 geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
 Maße: l*b*h = 22,5*90*100mm (Kompaktbauform)

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
MDR-10 12V	10W 12VDC 0,84A	85-264VAC, 120-370VDC
MDR-10 24V	10W 24VDC 0,42A	85-264VAC, 120-370VDC



Schaltnetzteil 20W

MDR20

DIN-Schienenmontage mit DC OK Kontakt
 geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
 Maße: l*b*h = 22,5*90*100mm (Kompaktbauform)

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
MDR-20 12V	20W 12VDC 1,67A	85-264VAC, 120-370VDC
MDR-20 24V	20W 24VDC 1,34A	85-264VAC, 120-370VDC



Schaltnetzteil 40W

MDR40

DIN-Schienenmontage mit DC OK Kontakt
 geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
 Maße: l*b*h = 40*90*100mm (Kompaktbauform)

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
MDR-40 12V	40W 12VDC 3,33A	85-264VAC, 120-370VDC
MDR-40 24V	40W 24VDC 1,70A	85-264VAC, 120-370VDC



Schaltnetzteil 60W

MDR60

DIN-Schienenmontage mit DC OK Kontakt
 geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
 Maße: l*b*h = 40*90*100mm (Kompaktbauform)

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
MDR-60 12V	60W 12VDC 5,00A	85-264VAC, 120-370VDC
MDR-60 24V	60W 24VDC 2,50A	85-264VAC, 120-370VDC



Schaltnetzteil 100W

MDR100

DIN-Schienenmontage mit DC OK Kontakt
 geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
 Maße: l*b*h = 55*90*100 mm (Kompaktbauform)

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
MDR-100 12V	100W 12VDC 7,50A	85-264VAC, 120-370VDC
MDR-100 24V	100W 24VDC 4,00A	85-264VAC, 120-370VDC



Schaltnetzteil 45W

DR45

DIN-Schienenmontage
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 78*93*67mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DR45-12 / 3,5A	45W 12VDC 3,5A	85-264VAC, 120-370VDC
DR45-24 / 2A	45W 24VDC 2,0A	85-264VAC, 120-370VDC



Schaltnetzteil 75W

NDR75

DIN-Schienenmontage
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 32*125,2*102mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
NDR75-12 / 6,3A	75W 12VDC 6,3A	90-264VAC, 127-370VDC
NDR75-24 / 3,2A	75W 24VDC 3,2A	90-264VAC, 127-370VDC

NEU



Schaltnetzteil 120W

NDR120

DIN-Schienenmontage
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 40*125,2*113,5mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
NDR120-12 / 10A	120W 12VDC 10A	90-264VAC, 127-370VDC
NDR120-24 / 5A	120W 24VDC 5A	90-264VAC, 127-370VDC

NEU



Schaltnetzteil 240W

NDR240

DIN-Schienenmontage
mit PFC Funktion gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 63*125,2*113,5mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
NDR240-24 / 10A	240W 24VDC 10A	90-264VAC, 127-370VDC
NDR240-48 / 5A	240W 48VDC 5A	90-264VAC, 127-370VDC

NEU



Schaltnetzteil 480W

NDR480

DIN-Schienenmontage
mit PFC Funktion gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 85,5*125,2*128,5mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
NDR480-24 / 20A	480W 24VDC 20A	90-264VAC, 127-370VDC
NDR480-48 / 10A	480W 48VDC 10A	90-264VAC, 127-370VDC

NEU



Schaltnetzteil 120W kompakt

SDR120

DIN-Schienenmontage
mit PFC Funktion gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 40*125,2*113,5mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
SDR120-12 / 10A	120W 12VDC 10,00A	88-264VAC, 124-370VDC
SDR120-12 / 10A	120W 24VDC 5,00A	88-264VAC, 124-370VDC



Schaltnetzteil 240W kompakt

SDR240

DIN-Schienenmontage
mit PFC Funktion gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 63*125,2*113,5mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
SDR240-24 / 10A	240W 24VDC 10,00A	88-264VAC, 124-370VDC
SDR240-48 / 5A	240W 48VDC 5,00A	88-264VAC, 124-370VDC



Schaltnetzteil 480W kompakt

SDR480(P)

DIN-Schienenmontage mit Parallelfunktion (P), sym. Lastverteilung auf bis zu 8 Geräte
mit PFC Funktion gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 85,5*125,2*128,5mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
SDR480-24 / 20A	480W 24VDC 20,00A	88-264VAC, 124-370VDC
SDR480-48 / 10A	480W 48VDC 10,00A	88-264VAC, 124-370VDC
SDR480P-24 / 20A	480W 24VDC 20,00A	88-264VAC, 124-370VDC
SDR480P-48 / 10A	480W 48VDC 10,00A	88-264VAC, 124-370VDC



Schaltnetzteil 120W 400VAC

DRH120

DIN-Schienenmontage, hohe Eingangsspannung
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 65,5*125,2*100mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DRH120-24 / 5A	120W 24VDC 5A	340-550VAC
DRH120-48 / 2,5A	120W 48VDC 2,5A	340-550VAC



Schaltnetzteil 240W 3*400VAC

DRT240

Eingang: 3*400Vac (auch 1*400V möglich)
DIN-Schienenmontage
mit PFC gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 125,5*125,2*100mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DRT240-24 / 10A	240W 24VDC 10A	3*340-550VAC
DRT240-48 / 5A	240W 48VDC 5A	3*340-550VAC



Schaltnetzteil 480W 3x400VAC

DRT480

Eingang: 3*400Vac (auch 1*400V möglich)
DIN-Schienenmontage
mit PFC gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 227*125,2*100mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DRT480-24 / 20A	480W 24VDC 20A	3*340-550VAC
DRT480-48 / 10A	480W 48VDC 10A	3*340-550VAC



Schaltnetzteil 960W 3x400VAC

DRT960

Eingang: 3*400Vac
DIN-Schienenmontage
mit PFC gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Maße: l*b*h = 276*125,2*100mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DRT960-24 / 40A	480W 24VDC 40A	3*340-550VAC
DRT960-48 / 20A	480W 48VDC 20A	3*340-550VAC



Schaltnetzteil 120W 400VAC

WDR120

DIN-Schienenmontage, mit PFC gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Eingangsspannung: 180-550VAC, 254-780VDC
Maße: l*b*h = 40*125,2*113,5mm

Artikelnummer:	Leistung:
WDR120-12 / 10A	120W 12VDC 10,00A
WDR120-24 / 5A	120W 24VDC 5,00A
WDR120-48 / 2,5A	120W 48VDC 2,50A



Schaltnetzteil 240W 400VAC

WDR240

DIN-Schienenmontage, mit PFC gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Eingangsspannung: 180-550VAC, 254-780VDC
Maße: l*b*h = 63*125,2*113,5mm

Artikelnummer:	Leistung:
WDR240-24 / 10A	240W 24VDC 10,00A
WDR240-48 / 5A	240W 48VDC 5,00A



Schaltnetzteil 480W 400VAC

WDR480

DIN-Schienenmontage, mit PFC gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Eingangsspannung: 180-550VAC, 254-780VDC
Maße: l*b*h = 85,5*125,2*128,5mm

Artikelnummer:	Leistung:
WDR480-24 / 20A	480W 24VDC 20,00A
WDR480-48 / 10A	480W 48VDC 10,00A



Schaltnetzteile 35W bis 150W

LRS

Grundplattenmontage, Stromaufnahme im Leerlauf < 0,2W
Konform mit EN60335-1 und EN61558-1 zur Verwendung in Haushaltsgeräten
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher

NEU

Artikelnummer:	Ausgang:	Eingang:	Abmessungen:
LRS-35-12 / 3A	12VDC 3,0A	85-264VAC; 120-370VDC	99*82*30mm
LRS-35-24 / 1,5A	24VDC 1,5A	85-264VAC; 120-370VDC	99*82*30mm
LRS-50-12 / 4,2A	12VDC 4,2A	85-264VAC; 120-370VDC	99*82*30mm
LRS-50-24 / 2,2A	24VDC 2,2A	85-264VAC; 120-370VDC	99*82*30mm
LRS-75-12 / 6A	12VDC 6,0A	85-264VAC; 120-370VDC	99*97*30mm
LRS-75-24 / 3,2A	24VDC 3,2A	85-264VAC; 120-370VDC	99*97*30mm
LRS-100-12 / 8,5A	12VDC 8,5A	85-264VAC; 120-370VDC	129*97*30mm
LRS-100-24 / 4,5A	24VDC 4,5A	85-264VAC; 120-370VDC	129*97*30mm
LRS-150F-12 / 12,5A	12VDC 12,5A	85-264VAC; 120-370VDC	159*97*30mm

--- Andere Spannungsbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Schaltnetzteile 200W bis 3000W

RSP

Grundplattenmontage, mit PFC gemäß EN61000-3-2
geregelt, primär getaktet, kurzschlussfest, überlastsicher
Ab 1000W mit Parallelfunktion, Fernabschaltung und Alarmausgang

Artikelnummer:	Ausgang:	Eingang:	Abmessungen:
RSP-200-12 / 16,7A	12VDC 16,7A	85-264VAC; 120-370VDC	215*115*30mm
RSP-200-24 / 8,4A	24VDC 8,4A	85-264VAC; 120-370VDC	215*115*30mm
RSP-320-24 / 13,4A	24VDC 13,4A	88-264VAC; 124-370VDC	215*115*30mm
RSP-500-24 / 21A	24VDC 21A	85-264VAC; 120-370VDC	230*127*41mm
RSP-750-24 / 31A	24VDC 31A	90-264VAC; 127-370VDC	250*127*41mm
RSP-1000-24 / 40A	24VDC 40,00A	90-264VAC; 127-370VDC	295*127*41mm
RSP-1500-24 / 63A	24VDC 63,00A	90-264VAC; 127-370VDC	278*127*84mm
RSP-2400-24 / 100A	24VDC 100A	180-264VAC; 254-370VDC	278*177*64mm
RSP-3000-24 / 125A	24VDC 125A	180-264VAC; 254-370VDC	278*177*64mm

--- Andere Spannungsbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Entkoppelmodul 2 Dioden 60A GR-DSS 2X61

Redundanzmodul für alle SPV Module

inkl. Kühlkörper,
Klemmenabdeckung und DIN-Schienenbefestigung
Maße ca. l*b*h = 70*40*90mm

Artikelnummer:	Verpackungseinheit:
GR-DSS 2X61-0045 DIN	1 Stück



Redundanzmodul 20A

DR-RDN20

DIN-Schienenmontage
Meldekontakt und LED-Anzeige bei Netzausfall
Maße: l*b*h = 55,5*125,2*100mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DR-RDN20 24V	24VDC 20,00A	21-48VDC



USV-Modul 40A

DR-UPS40

DIN-Schienenmontage

Ladestrom 2A mit Batterie Polaritätsschutz

Relaiskontakt und LED-Anzeige für:

- DC BUS OK
- Batterieentladung
- Batteriefehler

Maße: l*b*h = 55,5*125,2*100mm

Artikelnummer:	Leistung:	Eingangsspannung:
DR-UPS40 24V	24VDC 40,00A	24-29VDC



Steckernetzteil 6-60W GREEN POWER

GS/SG

Eingangsspannung: 90-264VAC, 120-370VDC

Ausgangskabel: 1,0 - 1,8m mit Stecker Zentrum +

Diese Geräte entsprechen der Umweltschutz und Ökodesign Richtlinie der Europäischen Union ErP 2009/125/EC Step 2 und EISA 2007.

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung / Stecker:
GS06E-3P1J	12VDC 0,5 A	32*66*42,5mm / 5,5*2,1*11mm
GS06E-6P1J	24VDC 0,25A	32*66*42,5mm / 5,5*2,1*11mm
GS12E12-P1I	12VDC 1,00A	65*47*26,5mm / 5,5*2,1*9,5mm
GS12E24-P1I	24VDC 0,50A	65*47*26,5mm / 5,5*2,1*9,5mm
GST18E12-P1J	12VDC 1,50A	79*54*33mm / 5,5*2,1*11mm
GST18E24-P1J	24VDC 0,75A	79*54*33mm / 5,5*2,1*11mm
GST25E12-P1J	12VDC 2,08A	79*54*33mm / 5,5*2,1*11mm
GST25E24-P1J	24VDC 1,04A	79*54*33mm / 5,5*2,1*11mm
SGA40E12-P1J	12VDC 3,34A	76*32*48mm / 5,5*2,1*11mm
SGA40E24-P1J	24VDC 1,67A	76*32*48mm / 5,5*2,1*11mm
SGA60E12-P1J	12VDC 5,00A	94*35*52mm / 5,5*2,1*11mm
SGA60E24-P1J	24VDC 2,50A	94*35*52mm / 5,5*2,1*11mm

--- Andere Spannungsbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Tischnetzteil 18-220W GREEN POWER GSTxxA

Eingangsspannung: 90-264VAC, 120-370VDC

Ausgangskabel: 1,0 - 1,8m mit Stecker Zentrum +

Diese Geräte entsprechen der Umweltschutz und Ökodesign Richtlinie der Europäischen Union ErP 2009/125/EC Step 2 und EISA 2007.

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung / Stecker:
GST18A12-P1J	12VDC 1,50A	93*54*36mm / 5,5*2,1*11mm
GST18A24-P1J	24VDC 0,75A	93*54*36mm / 5,5*2,1*11mm
GST25A12-P1J	12VDC 2,08A	93*54*36mm / 5,5*2,1*11mm
GST25A24-P1J	24VDC 1,04A	93*54*36mm / 5,5*2,1*11mm
GST40A12-P1J	12VDC 3,34A	125*50*31,5mm / 5,5*2,1*11mm
GST40A24-P1J	24VDC 1,67A	125*50*31,5mm / 5,5*2,1*11mm
GST60A12-P1J	12VDC 5,00A	125*50*31,5mm / 5,5*2,1*11mm
GST60A24-P1J	24VDC 2,50A	125*50*31,5mm / 5,5*2,1*11mm
GST90A12-P1M	12VDC 6,67A	145*60*32mm / 5,5*2,5*11mm
GST90A24-P1M	24VDC 3,75A	145*60*32mm / 5,5*2,5*11mm
GST120A12-R7B	12VDC 8,50A	167*67*35mm / DIN 4 Pin mit Sperre
GST120A24-R7B	24VDC 5,00A	167*67*35mm / DIN 4 Pin mit Sperre
GST160A12-R7B	12VDC 11,50A	175*72*35mm / DIN 4 Pin mit Sperre
GST160A24-R7B	24VDC 6,67A	175*72*35mm / DIN 4 Pin mit Sperre
GST220A12-R7B	12VDC 15,00A	210*85*46mm / DIN 4 Pin mit Sperre
GST220A24-R7B	24VDC 9,20A	210*85*46mm / DIN 4 Pin mit Sperre

--- Andere Spannungsbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



DC/AC Wandler 100Watt

A30..-100-F3

Wechselrichter,
Steckanschluss, modifizierter Sinus
Ausgänge:

- 230VAC 50Hz Schuko-Steckdose
- 5VDC USB

Abmessung: Ø65*170mm

Artikelnummer:	Eingang:	Leistung:
A301-100-F3	10-15V	100W
A302-100-F3	21-30V	100W



DC/AC Wandler 150Watt

A30..-150-F3

Wechselrichter,
Steckanschluss, modifizierter Sinus
Ausgang: 230VAC 50Hz Schuko-Steckdose
Abmessung: 165*90*70mm

Artikelnummer:	Eingang:	Leistung:
A301-150-F3	10-15V	150W
A302-150-F3	21-30V	150W



DC/AC Wandler 300Watt

A30..-300-F3

Wechselrichter,
Steckanschluss, modifizierter Sinus
Ausgang: 230VAC 50Hz Schuko-Steckdose
Abmessung: 165*90*75mm

Artikelnummer:	Eingang:	Leistung:
A301-300-F3	10-15V	300W
A302-300-F3	21-30V	300W



DC/AC Wandler 600Watt

A30..-600-F3

Wechselrichter,
modifizierter Sinus
Ausgang: 230VAC 50Hz Schuko-Steckdose
Abmessung: 210*173*65mm

Artikelnummer:	Eingang:	Leistung:
A301-600-F3	10-15V	600W
A302-600-F3	21-30V	600W



DC/AC Wandler 1000Watt

A30..-1K0-F3

Wechselrichter,
modifizierter Sinus
Ausgang: 230VAC 50Hz, 2 Schuko-Steckdosen
Abmessung: 320*210*85mm

Artikelnummer:	Eingang:	Leistung:
A301-1K0-F3	10-15V	1000W
A302-1K0-F3	21-30V	1000W



DC/AC Wandler 1500Watt

A30..-1K7-F3

Wechselrichter,
modifizierter Sinus
Ausgang: 230VAC 50Hz, 2 Schuko-Steckdosen
Abmessung: 458*210*85mm

Artikelnummer: Eingang: Leistung:

A301-1K7-F3 10-15V 1500W

A302-1K7-F3 21-30V 1500W



DC/AC Wandler 2500Watt

A30..-1K5-F3

Wechselrichter,
modifizierter Sinus
Ausgang: 230VAC 50Hz, 2 Schuko-Steckdosen
Abmessung: 430*210*159mm

Artikelnummer: Eingang: Leistung:

A301-2K5-F3 10-15V 2500W

A302-2K5-F3 21-30V 2500W



DC/AC Sinus Inverter 200W bis 3000W

TS

Wechselrichter, Überlastbar bis 200%
Ausgang: 230VAC 50Hz Sinusform, Schuko-Steckdose

Artikelnummer: Eingang/Leistung: Abmessung:

TS-200-212B 12V 200W 205*158*59mm

TS-400-212B 12V 400W 205*158*67mm

TS-700-212B 12V 700W 295*184*70mm

TS-1000-212B 12V 1000W 345*184*70mm

TS-1500-212B 12V 1500W 420*220*88mm

TS-3000-212B 12V 3000W 466,8*283,5*100mm

TS-200-224B 24V 200W 205*158*59mm

TS-400-224B 24V 400W 205*158*67mm

TS-700-224B 24V 700W 295*184*70mm

TS-1000-224B 24V 1000W 345*184*70mm

TS-1500-224B 24V 1500W 420*220*88mm

TS-3000-224B 24V 3000W 466,8*283,5*100mm



DC/AC Solar Inverter USV-Funktion

TN

Kompakte Solarstation für Inselbetrieb
Eingang: 12, 24, 48 VDC von Solar Modul und 230VAC Bypass
Ausgang: 230V 50Hz Sinusform, Schuko-Steckdose
USV Funktion

Artikelnummer: Eingang/Leistung: Abmessung

TN-1500-212B 12V 1500W 420*220*88mm

TN-1500-224B 24V 1500W 420*220*88mm

TN-1500-248B 48V 1500W 420*220*88mm

TN-3000-212B 12V 3000W 466,8*283,5*100mm

TN-3000-224B 24V 3000W 466,8*283,5*100mm

TN-3000-248B 48V 3000W 466,8*283,5*100mm



Netzteil 18W IP67

LPH-18



Eingangsspannung: 90-264VAC
mit Überlastschutz und Übertemperaturschutz
Anschluss: 2*300mm Kabel; Schutzart: IP67

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung:
LPH-18-12	12VDC 1,50A	140*30*20mm
LPH-18-24	24VDC 0,75A	140*30*20mm

Netzteil 20-100W IP67 U-konstant

LPV



Eingangsspannung: 90-264VAC
mit Überlastschutz, Übertemperaturschutz und Konstantspannungsregelung
Anschluss: 2*600mm Kabel (bei LPV-100: 2*300mm) ; Schutzart: IP67

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung:
LPV-20-12	12VDC 1,67A	118*35*26mm
LPV-20-24	24VDC 0,84A	118*35*26mm
LPV-35-12	12VDC 3,00A	148*40*30mm
LPV-35-24	24VDC 1,50A	148*40*30mm
LPV-60-12	12VDC 5,00A	162,5*42,5*32mm
LPV-60-24	24VDC 2,50A	162,5*42,5*32mm
LPV-100-12	12VDC 8,50A	190*52,5*37mm
LPV-100-24	24VDC 4,20A	190*52,5*37mm
LPV-150-24	24VDC 6,30A	191*63*37,5mm

Netzteil 20-60W IP67 I-konstant

LPC



Eingangsspannung: 90-264VAC
mit Überlastschutz, Übertemperaturschutz und Konstantstromregelung
Anschluss: 2*600mm Kabel; Schutzart: IP67

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung:
LPC-20-350	9-48VDC 350mA	118*35*26mm
LPC-20-700	9-30VDC 700mA	118*35*26mm
LPC-35-700	9-48VDC 700mA	148*40*30mm
LPC-35-1050	9-30VDC 1050mA	148*40*30mm
LPC-35-1400	9-24VDC 1400mA	148*40*30mm
LPC-60-1050	9-48VDC 1050mA	162,5*42,5*32mm
LPC-60-1400	9-42VDC 1400mA	162,5*42,5*32mm
LPC-60-1750	9-34VDC 1750mA	162,5*42,5*32mm

LED Netzteil 40-120W dimmbar

NPF



Stromaufnahme im Leerlauf < 0,5W; Schutzart: IP67
3 in 1 Dimmeingang 0-10VDC, PWM oder Widerstandssignal
Eingangsspannung: 90-305VAC, 127-431VDC, Anschlusskabel: 2*300mm

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung:
NPF-40D-12	12VDC 2,50A	150*53*35mm
NPF-40D-24	24VDC 1,25A	150*53*35mm
NPF-60D-12	12VDC 5,00A	150*53*35mm
NPF-60D-24	24VDC 2,50A	150*53*35mm
NPF-90D-12	12VDC 2,50A	171*63*38mm
NPF-90D-24	24VDC 1,25A	171*63*38mm
NPF-120D-12	12VDC 5,00A	191*63*38mm
NPF-120D-24	24VDC 2,50A	191*63*38mm

--- Andere Spannungsbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---

NEU



LED Netzteil 75-150W Economy Line

ELG

NEU

Stromaufnahme im Leerlauf < 0,5W; Schutzart: IP67
Eingangsspannung: 180-295VAC, 254-417VDC, Anschlusskabel: 2*300mm
Ausgangs- und Dimmoptionen:

- ... Ausgangsspannung und Strom fest eingestellt IP67
- A ... Ausgangsstrom über internes Potentiometer justierbar IP65
- B ... 3 in 1 Dimmung 0-10VDC, PWM oder Widerstandssignal IP67
- DA ... DALI Dimmung IP67
- D2 ... Dimmverlauf zeitlich programmierbar IP67

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung:
ELG-75-24 □	12VDC 2,50A	180*63*35,5mm
ELG-100-24 □	24VDC 1,25A	199*63*35,5mm
ELG-150-24 □	12VDC 5,00A	219*63*35,5mm
ELG-75-C700 □	700mA 53-107VDC	180*63*35,5mm
ELG-100-C1050 □	1050mA 48-95VDC	199*63*35,5mm
ELG-150-C1400 □	1400mA 54-107VDC	219*63*35,5mm

--- Andere Spannungsbereiche und Konstantstromausgang auf Anfrage verfügbar ---



LED Netzteil 40-600W High Performance

HLG

Hoher Wirkungsgrad bis zu 96%
Für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen
Eingangsspannung: 90-305VAC, 127-431VDC
Anschluss: 2*300mm Kabel; Stahlgehäuse IP67

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung:
HLG-40H-24	24VDC 1,67A	171*61,5*36,8mm
HLG-60H-24	24VDC 2,5A	171*61,5*36,8mm
HLG-80H-12	12VDC 5,00A	195,6*61,5*38,8mm
HLG-80H-24	24VDC 3,40A	195,6*61,5*38,8mm
HLG-100H-24	24VDC 4,00A	220*68*38,8mm
HLG-120H-12	12VDC 10,00A	220*68*38,8mm
HLG-120H-24	24VDC 5,00A	220*68*38,8mm
HLG-150H-12	12VDC 12,50A	228*68*38,8mm
HLG-150H-24	24VDC 6,30A	228*68*38,8mm
HLG-185H-12	12VDC 13,00A	228*68*38,8mm
HLG-185H-24	24VDC 7,80A	228*68*38,8mm
HLG-240H-12	12VDC 16,00A	251*68*38,8mm
HLG-240H-24	24VDC 10,00A	251*68*38,8mm
HLG-320H-12	12VDC 22,00A	252*90*43,8mm
HLG-320H-24	24VDC 13,34A	252*90*43,8mm
HLG-600H-12A	12VDC 40A	280*144*48,5mm
HLG-600H-24A	24VDC 25A	280*144*48,5mm

--- Andere Spannungsbereiche und Konstantstromausgang auf Anfrage verfügbar ---



LED Driver 16-60W AC-Phasendimmung

PCD

Dimmbar mit Phasenanschnittsteuerung
Eingangsspannung: 180-295VAC
Kabelanschluss 150mm; Schutzart: IP30

Artikelnummer:	Verfügbare Ausgangsströme:
PCD-16	350mA, 700mA, 1050mA, 1400mA
PCD-25	350mA, 700mA, 1050mA, 1400mA
PCD-40	350mA, 500mA, 700mA, 1050mA, 1400mA, 1750mA
PCD-60	500mA, 700mA, 1050mA, 1400mA, 1750mA, 2000mA, 2400mA



LED Netzteil 40-120W PWM-Ausgang

PWM

Ausgangsspannung PWM
 Stromaufnahme im Leerlauf < 0,5W; Schutzart: IP67
 3 in 1 Dimmeingang 0-10VDC, PWM oder Widerstandssignal
 Eingangsspannung: 90-305VAC, 127-431VDC

NEU

Artikelnummer:	Ausgang:	Abmessung:
PWM-40-24	24VDC 1,67A	150*53*35mm
PWM-60-24	24VDC 2,5A	150*53*35mm
PWM-90-24	24VDC 3,75A	171*63*37,5mm
PWM-120-24	24VDC 5,0A	191*63*37,5mm

--- Andere Spannungsbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



LED Netzteil 40-60W Universaldriver

LCM

Konstantstromausgang über DIP-Schalter wählbar (350-1400mA)
 Bis zu 10 Geräte mit einem Steuersignal dimmbar
 Eingangsspannung: 180-277VAC, 254-392VDC

Artikelnummer:	Dimmfunktion:	Abmessungen:
LCM-25	0-10V und PWM	105*68*23mm
LCM-25DA	DALI und. Tastendimmung	105*68*23mm
LCM-40	0-10V und PWM	123,5*79*23mm
LCM-40DA	DALI und. Tastendimmung	123,5*79*23mm
LCM-60	0-10V und PWM	123,5*79*23mm
LCM-60DA	DALI und. Tastendimmung	123,5*79*23mm

Zubehör:

LCM-SYNC-030	Synchronisationskabel 0,3m
LCM-SYNC-100	Synchronisationskabel 1,0m
LCM-SYNC-300	Synchronisationskabel 3,0m



DALI PWM Konverter

DAP

Ansteuerung von bis 4 Ausgangskanälen
 Zur Verwendung mit allen 3 in 1 dimmbaren LED-Drivern
 Versorgungsspannung: 180-295VAC, 245-417VDC

NEU

Artikelnummer:	Dimmfunktion:	Abmessungen:
DAP-04	DALI und. Tastendimmung	105*68*23 mm



DC/DC Wandler 25W

SD-25

Abmessungen 99*97*36mm
Zubehör: Hutschiennenmontage DRL-01
2:1 Weitbereichseingang

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:
SD-25A / 12VDC	9,2-18V	12V / 2,1A
SD-25A / 24VDC	9,2-18V	24V / 1,1A
SD-25B / 12VDC	19-36V	12V / 2,1A
SD-25B / 24VDC	19-36V	24V / 1,1A
SD-25C / 12VDC	36-72V	12V / 2,1A
SD-25C / 24VDC	36-72V	24V / 1,1A



DC/DC Wandler 50W

SD-50

Abmessungen 159*97*38mm
Zubehör: Hutschiennenmontage DRL-02
2:1 Weitbereichseingang

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:
SD-50A / 12VDC	9,2-18V	12V / 4,2A
SD-50A / 24VDC	9,2-18V	24V / 2,1A
SD-50B / 12VDC	19-36V	12V / 4,2A
SD-50B / 24VDC	19-36V	24V / 2,1A
SD-50C / 12VDC	36-72V	12V / 4,2A
SD-50C / 24VDC	36-72V	24V / 2,1A



DC/DC Wandler 100W

SD-100

Abmessungen 199*98*38mm
Zubehör: Hutschiennenmontage DRL-02
2:1 Weitbereichseingang

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:
SD-100B / 12VDC	19-36V	12V / 8,5A
SD-100B / 24VDC	19-36V	24V / 4,2A
SD-100C / 12VDC	36-72V	12V / 8,5A
SD-100C / 24VDC	36-72V	24V / 4,2A
SD-100D / 12VDC	72-144V	12V / 8,5A
SD-100D / 24VDC	72-144V	24V / 4,2A



DC/DC Wandler 150W

SD-150

Abmessungen 199*110*50mm
Zubehör: Hutschiennenmontage DRL-02
2:1 Weitbereichseingang

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:
SD-150B / 12VDC	19-36V	12V / 12,5A
SD-150B / 24VDC	19-36V	24V / 6,3A
SD-150C / 12VDC	36-72V	12V / 12,5A
SD-150C / 24VDC	36-72V	24V / 6,3A
SD-150D / 12VDC	72-144V	12V / 12,5A
SD-150D / 24VDC	72-144V	24V / 6,3A



DC/DC Wandler 200W

SD-200

Abmessungen 215*115*50mm
Zubehör: Hutschienenmontage DRL-03
2:1 Weitbereichseingang

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:
SD-200B / 12VDC	19-36V	12V / 16,7A
SD-200B / 24VDC	19-36V	24V / 8,4A
SD-200C / 12VDC	36-72V	12V / 16,7A
SD-200C / 24VDC	36-72V	24V / 8,4A
SD-200D / 12VDC	72-144V	12V / 16,7A
SD-200D / 24VDC	72-144V	24V / 8,4A



DC/DC Wandler 350W

SD-350

Abmessungen 215*115*50mm
Zubehör: Hutschienenmontage DRL-03
2:1 Weitbereichseingang

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:
SD-350B / 12VDC	19-36V	12V / 27,5A
SD-350B / 24VDC	19-36V	24V / 14,6A
SD-350C / 12VDC	36-72V	12V / 27,5A
SD-350C / 24VDC	36-72V	24V / 14,6A
SD-350D / 12VDC	72-144V	12V / 29,2A
SD-350D / 24VDC	72-144V	24V / 14,6A



DC/DC Wandler 500W

SD-500

Abmessungen 215*115*50mm
Zubehör: Hutschienenmontage DRL-03
4:1 und 2:1 Weitbereichseingang

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:
SD-500L-12	19-72V	12V / 40,0A
SD-500L-24	19-72V	24V / 21,0A
SD-500L-48	19-72V	48V / 10,5A
SD-500H-12	72-144V	12V / 40,0A
SD-500H-24	72-144V	24V / 21,0A
SD-500H-48	72-144V	48V / 10,5A



DC/DC Wandler 1000W

SD-1000

Abmessungen 295*127*41mm
Zubehör: Befestigungswinkel MHS014
4:1 und 2:1 Weitbereichseingang

Artikelnummer:	Eingang:	Ausgang:
SD-1000L-12	19-72V	12V / 60,0A
SD-1000L-24	19-72V	24V / 40,0A
SD-1000L-48	19-72V	48V / 21,0A
SD-1000H-12	72-144V	12V / 60,0A
SD-1000H-24	72-144V	24V / 40,0A
SD-1000H-48	72-144V	48V / 21,0A



Ladenetzteil 40-100W

DRC

NEU

U/I Kennlinie, inkl. Meldekontakte für Tiefentladung und AC-OK
Eingangsspannung 90-264VAC, 127-370VDC
DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Ausgang:	Ladekreis:
DRC-40A	13,8V 2,9A	13,8V 1,0A
DRC-40B	27,6V 1,45A	27,6V 0,5A
DRC-60A	13,8V 4,3A	13,8V 1,5A
DRC-60B	27,6V 2,15A	27,6V 0,75A
DRC-100A	13,8V 7A	13,8V 2,5A
DRC-100B	27,6V 3,5A	27,6V 1,25A



Ladenetzteil 55W

AD-55

U/I-Kennlinie, inkl. Tiefentladeschutz, Eingangsspannung 88-264VAC
Abmessung: 159*97*38mm
Passender wartungsfreier Trockengelakku, siehe unten (AKKU 12V)

Artikelnummer:	Ausgang:	Ladekreis:
AD-55A	13,8V 4A	13,8V 0,23A
AD-55B	27,6V 2A	27,6V 0,16A

DRL-01 DIN-Adapter für Netzteil (stehende Montage)



Ladenetzteil 155W

AD-155

U/I-Kennlinie, inkl. Tiefentladeschutz, Eingangsspannung 88-264VAC
Abmessung: 199*110*50mm
Passender wartungsfreier Trockengelakku siehe unten (AKKU 12V)

Artikelnummer:	Ausgang:	Ladekreis:
AD-155A	13,8V 10A	13,8V 0,5A
AD-155B	27,6V 5A	27,6V 0,5A

DRL-02 DIN-Adapter für Netzteil (stehende Montage)



Wartungsfreier Trockengelakku

AKKU 12V

Vds-Zulassung, Passend für Ladenetzteil AD-55 oder AD-155, 5 Jahres Batterie

Artikelnummer:	Kapazität:	Größe (L*B*H)	Gewicht:	Anschluss:
AKKU 12V / 1,2AH	1,2Ah	97*34*65mm	0,58kg	Fast-On 4,8mm
AKKU 12V / 2AH	2,0Ah	178*34*65mm	0,89kg	Fast-On 4,8mm
AKKU 12V / 7,2AH	7,2Ah	151*65*99mm	2,65kg	Fast-On 6,3mm
AKKU 12V / 12AH	12,0Ah	151*98*94mm	4,2kg	Fast-On 6,3mm
AKKU 12V / 18 AH	18,0Ah	181*76*167mm	6,2kg	M5-Schraubanschluss
AKKU 12V / 27 AH	27,0Ah	166*175*125mm	9,0kg	M5-Schraubanschluss
AKKU 12V / 42 AH	42,0Ah	196*163*174mm	15,0kg	M6-Schraubanschluss
AKKU 12V / 65 AH	65,0Ah	271*166*190mm	22,6kg	M6-Schraubanschluss
AKKU 12V / 100 AH	100,0Ah	350*166*174mm	24,0kg	M6-Schraubanschluss



Transformator

TBD2

Für DIN-Schienenmontage
Im Gehäuse mit Schraubklemmenanschluss

Artikelnummer:	Leistung:	Spannung:	Gehäuse:	Überlastschutz:
TBD2/018.12/P	18VA	230/12V	DIN - 3M	PTC geschützt
TBD2/024.12/F	24VA	230/12V	DIN - 5M	mit integrierter Sicherung
TBD2/035.12/F	35VA	230/12V	DIN - 5M	mit integrierter Sicherung
TBD2/050.12/F	50VA	230/12V	DIN - 6M	mit integrierter Sicherung
TBD2/063.12/F	63VA	230/12V	DIN - 8M	mit integrierter Sicherung
TBD2/075.12/F	75VA	230/12V	DIN - 8M	mit integrierter Sicherung
TBD2/100.12/F	100VA	230/12V	DIN - 8M	mit integrierter Sicherung
TBD2/012.24/P	12VA	230/24V	DIN - 3M	PTC geschützt
TBD2/018.24/P	18VA	230/24V	DIN - 3M	PTC geschützt
TBD2/024.24/F	24VA	230/24V	DIN - 5M	mit integrierter Sicherung
TBD2/035.24/F	35VA	230/24V	DIN - 5M	mit integrierter Sicherung
TBD2/050.24/F	50VA	230/24V	DIN - 8M	mit integrierter Sicherung
TBD2/063.24/F	63VA	230/24V	DIN - 8M	mit integrierter Sicherung
TBD2/075.24/F	75VA	230/24V	DIN - 8M	mit integrierter Sicherung
TBD2/100.24/F	100VA	230/24V	DIN - 8M	mit integrierter Sicherung



Netzteil - gleichgerichtet, geglättet

TBD2/AL

Für DIN-Schienenmontage
Im Gehäuse mit Schraubklemmenanschluss

Artikelnummer:	Strom:	Spannung:	Gehäuse:	Überlastschutz:
TBD2/AL.0050.12/F	0,5A	230VAC/12VDC	DIN - 5M	mit integrierter Sicherung
TBD2/AL.0100.12/F	1,0A	230VAC/12VDC	DIN - 5M	mit integrierter Sicherung
TBD2/AL.0200.12/F	2,0A	230VAC/12VDC	DIN - 6M	mit integrierter Sicherung
TBD2/AL.0300.12/P	3,0A	230VAC/12VDC	DIN - 8M	PTC geschützt
TBD2/AL.0050.24/F	0,5A	230VAC/24VDC	DIN - 5M	mit integrierter Sicherung
TBD2/AL.0100.24/F	1,0A	230VAC/24VDC	DIN - 6M	mit integrierter Sicherung
TBD2/AL.0200.24/F	2,0A	230VAC/24VDC	DIN - 8M	mit integrierter Sicherung



Netzteil - linear geregelt

TBD2/AR

Für DIN-Schienenmontage
Im Gehäuse mit Schraubklemmenanschluss
Kurzschlussfest, überlastsicher

Artikelnummer:	Strom:	Spannung:	Gehäuse:	Überlastschutz:
TBD2/AR.0050.12/F	0,5A	230VAC/12VDC	DIN - 5M	elektronisch
TBD2/AR.0100.12/F	1,0A	230VAC/12VDC	DIN - 5M	elektronisch
TBD2/AR.0150.12/E	1,5A	230VAC/12VDC	DIN - 6M	elektronisch
TBD2/AR.0050.24/F	0,5A	230VAC/24VDC	DIN - 5M	elektronisch
TBD2/AR.0100.24/E	1,0A	230VAC/24VDC	DIN - 6M	elektronisch



Netzteil primärgetaktet

PSM

Kurzschlussfest und überlastsicher
Für DIN-Schienenmontage
Im Gehäuse mit Schraubklemmenanschluss

Artikelnummer:	Strom:	Spannung:	Gehäuse:	Überlastungsschutz:
PSM1/10.12	0,80A	196-264VAC/12VDC	DIN - 1M	elektronisch
PSM2/18.12	1,25A	100-240VAC/12VDC	DIN - 2M	elektronisch
PSM2/24.12	2,00A	100-240VAC/12VDC	DIN - 2M	elektronisch
PSM4/36.12	3,00A	100-240VAC/12VDC	DIN - 4M	elektronisch
PSM4/48.12	4,00A	100-240VAC/12VDC	DIN - 4M	elektronisch
PSM4/60.12	5,00A	100-240VAC/12VDC	DIN - 4M	elektronisch
PSM1/10.24	0,40A	196-264VAC/24VDC	DIN - 1M	elektronisch
PSM1/12.24	0,50A	100-240VAC/24VDC	DIN - 1M	elektronisch
PSM2/18.24	0,75A	100-240VAC/24VDC	DIN - 2M	elektronisch
PSM2/24.24	1,00A	100-240VAC/24VDC	DIN - 2M	elektronisch
PSM4/48.24	2,00A	100-240VAC/24VDC	DIN - 4M	elektronisch
PSM4/60.24	2,50A	100-240VAC/24VDC	DIN - 4M	elektronisch
PSM4/74.24	3,00A	196-264VAC/24VDC	DIN - 4M	elektronisch
PSM4/96.24	4,00A	196-264VAC/24VDC	DIN - 4M	elektronisch



Netzteil 230VAC

OT/0050

Serie "OTTO", primärgetaktet
Maße ca. 55*55*32mm
geeignet zum Einbau in Unterputzdose

Artikelnummer:	Ausgang:
OT/0025.24/E	24VDC 0,25A
OT/0050.12/E	12VDC 0,5A
OT/0050.24/E	24VDC 0,25A
OT/0100.12/E	12VDC 1,0A



Steuertransformator

GRTR

Leistung von 63VA bis 5000VA

Getrennte Wicklungen

Primär 230V oder 400V

+/- 5% Anzapfungen Primär

Sekundär 230V oder 24V

Frequenz 50/60Hz

Schraubklemmen

Kern geschweißt

Geringe Verluste

Fußwinkel aus Stahlblech

Auch mit Versicherung erhältlich

Typenschlüssel

GRTR – xxxxVA – xxx / xxxV

Leistung
in VA

Primär-
spannung

Sekundär-
spannung

Gerät	Leistung P2 VA	Wärme Verluste max W	Wirkungs- grad (n) %	Leistung Prim.strom (A) Sek.strom (A)				
				P1 max VA	I1		I2	
					230	400	24	230
GRTR-0063VA-xxx / xxxV	63	11,0	82,8	76,1	0,33	0,19	2,63	0,28
GRTR-0100VA-xxx / xxxV	100	15,0	84,3	118,6	0,52	0,30	4,17	0,44
GRTR-0160VA-xxx / xxxV	160	17,3	88,4	181,0	0,79	0,45	6,67	0,70
GRTR-0200VA-xxx / xxxV	200	21,8	88,3	226,4	0,98	0,57	8,33	0,87
GRTR-0250VA-xxx / xxxV	250	24,6	89,2	280,4	1,22	0,70	10,4	1,09
GRTR-0320VA-xxx / xxxV	320	26,0	91,0	351,6	1,53	0,88	13,3	1,39
GRTR-0400VA-xxx / xxxV	400	29,3	91,9	435,3	1,89	1,09	16,7	1,74
GRTR-0500VA-xxx / xxxV	500	34,5	92,5	540,4	2,35	1,35	20,8	2,17
GRTR-0630VA-xxx / xxxV	630	37,6	92,9	678,3	2,95	1,70	26,3	2,74
GRTR-0800VA-xxx / xxxV	800	44,8	93,9	852,2	3,71	2,13	33,3	3,48
GRTR-1000VA-xxx / xxxV	1000	53,6	94,3	1060,2	4,61	2,65	41,7	4,35
GRTR-1600VA-xxx / xxxV	1600	77,6	95,0	1685,0	7,32	4,21	66,7	6,96
GRTR-2000VA-xxx / xxxV	2000	89,5	95,4	2096,0	9,11	5,24	83,3	8,7
GRTR-2500VA-xxx / xxxV	2500	109,2	95,5	2618,0	11,38	6,55	104,2	10,9
GRTR-3200VA-xxx / xxxV	3200	131,8	95,8	3341,0	14,53	8,35	-	13,9
GRTR-4000VA-xxx / xxxV	4000	118,0	96,9	4125,0	17,93	10,31	-	17,4
GRTR-5000VA-xxx / xxxV	5000	130,0	97,0	5137,0	22,33	12,84	-	21,7



Steuertransformator für DIN-Schiene

GRT1D

DIN-Schienenmontage

Getrennte Wicklungen

Transformator der Klasse II

Temperaturklasse T40/B

Gehäuse IP 20

nach Norm EN 61 558

Grundplatten Montage

Gerät	Leistung P2 VA	Wärme Verluste max W	Wirkungs- grad (n) %	Leistung Prim.strom (A) Sek.strom (A)		
				P1 max VA	I1	
					230	24
GRT1D-0060VA-230/24V	60	11,5	82,0	73,0	0,31	2,50
GRT1D-0080VA-230/24V	80	12,5	84,0	95,0	0,35	3,33
GRT1D-0100VA-230/24V	100	14,0	86,0	116,0	0,44	4,17
GRT1D-0130VA-230/24V	130	16,0	87,0	149,0	0,55	5,42
GRT1D-0250VA-230/24V	250	21,5	90,0	276,0	1,10	10,42
GRT1D-0320VA-230/24V	320	25,0	91,5	350,0	1,40	13,33
GRT1D-0350VA-230/24V	350	27,5	92,0	382,0	1,5	-



Schrank Ventilator



Ventilatoren IP54

FARBE RAL7035:

Artikelnummer:	Abmessung:	Luftmenge:	Option:
A500BPB-230VAC	114*114*53mm	24m³/h	
1600BPB-230VAC	150*150*70mm	60m³/h	
2300BPB-230VAC	250*250*111mm	120m³/h	
2500BPB-230VAC	250*250*119mm	230m³/h	
3500BPB-230VAC	320*320*151mm	500m³/h	
3600BPB-230VAC	320*320*156mm	630m³/h	

A500BPMB-230VAC	114*114*53mm	24m³/h	erhöhte EMV
1600BPMB-230VAC	150*150*70mm	60m³/h	erhöhte EMV
2300BPMB-230VAC	250*250*111mm	120m³/h	erhöhte EMV
2500BPMB-230VAC	250*250*119mm	230m³/h	erhöhte EMV
3500BPMB-230VAC	320*320*151mm	500m³/h	erhöhte EMV
3600BPMB-230VAC	320*320*156mm	630m³/h	erhöhte EMV

Zubehör:

ALFA SPINOTTOA2-10 Anschlusskabel 1m für Filterlüfter

Austrittsfilter für Schrank Ventilator



Austrittsfilter IP44, inkl. Filtermatte

FARBE RAL7035:

Artikelnummer:	Abmessung:	Option:
A000BPB	114*114*12mm	
1000BPB	150*150*22mm	
2000BPB	250*250*30mm	
3000BPB	320*320*30mm	

A000BPMB	114*114*12mm	erhöhte EMV
1000BPMB	150*150*22mm	erhöhte EMV
2000BPMB	250*250*30mm	erhöhte EMV
3000BPMB	320*320*30mm	erhöhte EMV

THERMOSTAT 0-60°C

TH



Kompaktes Thermostat für DIN 35mm. DIN-Schienenmontage.

Basierend auf Bimetall-Kreuzung

ermöglicht eine hohe Kapazität und getrennte Schließer oder Öffner

Artikelnummer:	Kontakt:	Beschreibung:
THR2	Öffner 6A/250VAC	(rot - Heizung)
THV2	Schließer 6A/250VAC	(blau - Kühlung)
THR2V2	NO, NC 6A/250VAC	(Heizen - Kühlen)

Hygrostat 0-60°C 30-90RH

ETUH



Kompaktes Doppel-Thermostat für DIN 35mm. DIN-Schienenmontage.

Basierend auf Bimetall-Kreuzung,

ermöglicht eine hohe Kapazität und getrennte Schließer und Öffner

68*53*38 mm

Artikelnummer:	Kontakt:
ETUH	NO: 5A 250VAC NC: 3A 250VAC



Schrankheizung 230VAC

SHT

Überlastschutz durch PTC Widerstand
DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Leistung:	Anschluss:
SHT15W	15W	Kabelenden
SHT25W	25W	Kabelenden
SHT25	25W	Klemmenanschluss
SHT50W	50W	Kabelenden
SHT50	50W	Klemmenanschluss
SHT75	75W	Klemmenanschluss
SHT100	100W	Klemmenanschluss
SHT125	125W	Klemmenanschluss
SHT150	150W	Klemmenanschluss



Schrankheizung 230VAC

FSHT

Überlastschutz durch PTC Widerstand
DIN-Schienenmontage
Mit Lüfter und Schraubklemmenanschluss

Artikelnummer:	Leistung:
FSHT250	250W
FSHT500	500W



Schrankheizung kompakt

MHT

DIN-Schienenmontage
Eingangsspannung: 110-250V AC/DC
PTC Schutz selbst regulierend
Ab 75W mit Ventilator, Versorgung: 24VDC
Anschluss: 400mm Kabel

Artikelnummer:	Leistung:	Abmessung:
MHT5-230	5W	55*40*40mm
MHT15-230	15W	55*40*40mm
MHT30-230	30W	65*40*40mm
FMHT75-230	75W	97*40*40mm
FMHT100-230	100W	97*40*40mm
FMHT150-230	150W	132*40*40mm
FMHT230-230	230W	142*40*40mm
FMHT300-230	300W	157*40*40mm



Plantasche A4

ALFATASC

Format: A4
Material: ABS
Für optimale Aufbewahrung ihrer Schaltschrankdokumentationen

Artikelnummer:	Verpackungseinheit:	Farbe:
ALFATASC B	1 Stück	RAL7035



Schrankleuchte 230VAC

LAMP360..-230



Lieferung mit Anschlusskabel 180 cm, Verlängerungskabel und Montagezubehör
Andere Ausführungen auf Anfrage

Artikelnummer:	Leistung:	Abmessungen:
LAMP3605-230	8 Watt	22*44*345mm
LAMP3606-230	13 Watt	22*44*570mm

Schrankleuchte mit Schukostecker + Magnetfuß



Mit seitlich integrierter Schukosteckdose und Schalter
Versorgung 230VAC, 11W, Socket max 6A

Artikelnummer:	Ausführung:
LAMP22+MAGN	Magnethalter, Sparlampe
LAMP22+MAGN LED	Magnethalter, LED-Tube
LAMP22+MAGN LED S	Magnethalter, LED-Tube, Bewegungsmelder
LAMP22+MAGN	Magnethalter, Schraubklemmenanschluss, Sparlampe

Türenscharter mit Befestigungsplatte



Kontakt 1*NO+NC 3A/230V
Kabeleinführung PG13,5
Maße 31*39*91mm
Schutzart IP65

Mit dem zusätzlichen gelben Arretierknopf kann das Betätigen des Stößels simuliert werden
bei der nächsten normalen Betätigung des Stößels wird die Arretierung wieder gelöst.

Artikelnummer:	Ausführung:
FINRIP+STAF	Inkl. Adapterplatte für eine reibungslose Ausrichtung



YOTTA Kleinsteuerung

A-61xx

NEU

Basismodul mit LCD-Display
DIN-Schienenmontage 45mm Kappenmaß
Einfachste Programmierung mit Funktionsblöcken oder Kontaktplan
Kommunikationsport MODBUS RTU & Multiformat zur Verbindung von bis 255 Teilnehmern

Artikelnummer:	Versorgung:	Eingang:	Ausgang:
A-6188D-D	10-30VDC	8DI	4 Relais
A-6188D-A	100-230VAC	8DI	4 Relais
A-6189D-D	10-30VDC	4DI 4AI 0-10VDC	4 Relais
A-6189DT-D	10-30VDC	4DI 4AI 0-10VDC	4 Transistor



YOTTA Erweiterungsmodul

A-20xx

NEU

Anschluss von bis zu 7 Modulen auf einem Basismodul
Versorgungsspannung muss ident zum Basismodul gewählt werden

Artikelnummer:	Versorgung:	Eingang:	Ausgang:
A-2010-D	10-30VDC	8AI 0-10V	4 Transistor 2 0-10VDC
A-2060-D	10-30VDC	8DI	4 Relais
A-2060-A	100-230VAC	8DI	4 Relais
A-2060T-D	10-30VDC	8DI	4 Transistor



YOTTA Felbuskontroller

A-51xx

NEU

Wahlweise mit LCD Anzeige oder LED-Statusanzeige
Verbindung von bis zu 1000 I/Os über RS485
Für Grundplatten und DIN-Schienenmontage

Artikelnummer:	Versorgung:	Anzeige:	Eingang:	Ausgang:
A-5188	10-30VDC	LED	8DI	4 Relais
A-5189M	10-30VDC	LED	4DI 4AI 0-10V	4 Relais, Micro SD-Card
A-5188D	10-30VDC	LCD	8DI	4 Relais
A-5189D	10-30VDC	LCD	4DI 4AI 0-10V	4 Relais



YOTTA WiFi-Kontroller

A-52xx

NEU

Wahlweise mit LCD Anzeige oder LED-Statusanzeige
Für Grundplatten und DIN-Schienenmontage
Kommunikation unterstützt WPA2-PSK, MODBUS und TCP/IP

Artikelnummer:	Versorgung:	Anzeige:	Eingang:	Ausgang:
A-5288D	10-30VDC	LCD	8DI	4 Relais
A-5289D	10-30VDC	LCD	4DI 4AI 0-10V	4 Relais
A-5289D-T	10-30VDC	LCD	4DI 4AI 0-10V	4 Relais
A-5290D	10-30VDC	LCD	2DI 4AI Sensor	2 Relais 2 0(4)-20mA

YOTTA Zubehör

Gratis Software „Yotta Edit“ zur Programmierung aller Controller
„Yotta Utility“ zur grafischen Überwachung und Konfiguration

NEU

Artikelnummer:	Beschreibung:
A-3288	Handfernbedienung IP66 für A-52xx WiFi-Kontroller
USB1800	USB-Programmierkabel für A6 Serie
USB60M	USB-Programmierkabel für A5 Serie
AMB128	Externe Speicherkarte



YOTTA Textanzeige

ATP

Kombinierbar über RS485 mit A-61, A-52 und A-51 Serie
4,3" Textanzeige 192*64 Pixel mit frei programmierbaren Funktionstasten
Für Fronteinbau oder DIN-Schienenmontage

NEU

Artikelnummer:	Beschreibung:
ATP2	Front IP65, Versorgung 10-30VDC

Textanzeige mit SPS

KE-VTP



Text-Anzeige mit integrierter SPS und frei programmierbaren Funktionstasten
Programmierbar mit Kontaktplan oder Anweisungsliste
Kundenspezifische Sonderlösungen möglich
Anschluss von Erweiterungsmodulen möglich
Hintergrundbeleuchtung mit LED
Speicher EEPROM

Artikelnummer:	Anzeige:	Auflösung:	Eingänge:	Ausgänge:
KE-VTP322	LCD Monochrom	2 Zeilen*16 Zeichen	12DI 1AI	8DI 2AI
KE-VTP402	LCD Monochrom	2 Zeilen*20 Zeichen	14DI 4AI	10DI 2AI
KE-VTP402	LCD Monochrom	4 Zeilen*20 Zeichen	14DI 4AI	10DI 2AI

Grafik Anzeige mit SPS

KE-GTP



Grafik-Anzeige mit integrierter SPS und frei programmierbaren Funktionstasten
Programmierbar mit Kontaktplan oder Anweisungsliste
Kundenspezifische Sonderlösungen möglich
Anschluss von Erweiterungsmodulen möglich
Hintergrundbeleuchtung mit LED
Speicher EEPROM

Artikelnummer:	Anzeige:	Auflösung:	Eingänge:	Ausgänge:
KE-GTP64	LCD Monochrom	128*64	20DI 4AI	16DI 6AI
KE-GTP80	LCD Monochrom	160*80	16DI 8AI	16DI 4AI
KE-GTP128	LCD Monochrom	240*128	20DI 4AI	16DI 6AI

Touch Panel mit SPS

KE-TSP



Touchpanel mit integrierter Speicherprogrammierbarer Schnittstelle
Programmierbar mit Kontaktplan oder Anweisungsliste
Kundenspezifische Sonderlösungen möglich
Anschluss von Erweiterungsmodulen möglich
Hintergrundbeleuchtung mit LED
Speicher EEPROM

Artikelnummer:	Anzeige:	Auflösung:	Eingänge:	Ausgänge:
KE-TSP128	LCD Monochrom	240*128	16DI 4AI	12DI 6AI
KE-TSP240	LCD Monochrom	320*240	20DI 8AI	16DI 4AI
KE-TSP350	TFT 256 Farben	320*240	12DI 4AI	12DI 4AI
KE-TSP570	TFT 256 Farben	320*240	16DI 4AI	16DI 6AI



Summenzähler 48*24mm

LA8N-BN

LCD Anzeige 8stellig
 Versorgt mit Batterie oder ext. Hilfsspannung
 Einstellbare Zählfrequenz max 1, 30 oder 1000Hz
 Front-Reset sperrbar, oder externer Reseteingang
 Schutzart Front IP66

Artikelnummer:	Eingangssignal:
LA8N-BN	Potentialfreier Kontakteingang
LA8N-BF	Spannungseingang 24-240VAC / 6-240VDC



Stundenzähler 48*24mm

LE8N-BN

LCD Anzeige 8stellig
 Versorgt mit Batterie oder ext. Hilfsspannung
 Anzeigebereiche: h.min.s. / h.min. / h
 Front-Reset sperrbar, oder externer Reseteingang
 Schutzart Front IP66

Artikelnummer:	Eingangssignal:
LE8N-BN	Potentialfreier Kontakteingang
LE8N-BF	Spannungseingang 24-240VAC / 6-240VDC



Vorwählzähler 48*48mm

CT4S

2 Sollwerte, 2fach LED-Anzeige
 Zähler / Zeitrelais, 4 stellige Anzeige
 Puls oder Inkrement. Eingang, max 10kHz
 Eingang wählbar als Spannungs- oder Kontakteingang
 Schutzart: IP65 Frontseite

Artikelnummer:	Versorgung:
CT4S-2P 24VDC	24-60VDC
CT4S-2P 230VAC	100-240VAC



Temperaturregler PID – 48*48mm

TZN4S

PID Regler mit Autotuningfunktion
 Schutzart Front IP65, Fronteinbau 48*48mm
 universale Versorgungsspannung 100-240VAC 50/60Hz
 universeller Messeingang - 15 versch. Signale wählbar
 Hilfsausgang (Event): Relais

Artikelnummer:	Regelausgang:
TZN4S-14R	Relais
TZN4S-14S	Statischer Ausgang (Transistor 3-30V)
TZN4S-14C	4-20mA



Temperaturfühler

2-Draht Temperaturfühler mit Anschlusskabel
 Andere Ausführungen und Messbereiche auf Anfrage

Messfühler:	Messbereich:	Ausführung:
PT 100	-30 ... +105°C	6*50mm Edelstahlsonde mit 2m PVC Kabel
PT 1000	-50 ... +180°C	6*50mm Edelstahlsonde mit 2m Silikonkabel



Timer 48*48mm

LE4S

10 Zeitfunktionen
Anzeige von eingestellter und abgelaufener Zeit
Ausgang Umschaltkontakt (U) 5A 250VAC
DIN-Schienenmontage oder Türeinbau mit 8pol Stecksocket
Schutzart Front IP65

NEU

Artikelnummer:	Versorgung:	Ausführung:
LE4S	24-240VAC/DC	1xU mit Start- Pause- und Reseteingang
LE4SA	24-240VAC/DC	2xU als Sofortkontakt konfigurierbar



Timer 48*48mm

LE3S

6 Zeitfunktionen
Anzeige von eingestellter und abgelaufener Zeit
Ausgang Umschaltkontakt (U) 5A 250VAC
DIN-Schienenmontage oder Türeinbau mit 8pol Stecksocket
Schutzart Front IP42

NEU

Artikelnummer:	Versorgung:	Ausführung:
LE3S	24-240VAC/DC	1xU + Start- Pause- und Reseteingang
LE3SA	24-240VAC/DC	2xU davon 1 Sofortkontakt + 1 Zeitkontakt



Timer 48*48mm

ATxxN

Anzeige von eingestellter und abgelaufener Zeit
Ausgang Umschaltkontakt (U) 5A 250VAC
DIN-Schienenmontage oder Türeinbau mit 8pol oder 11pol Stecksocket
Schutzart Front IP42

NEU

Artikelnummer:	Versorgung:	Ausführung:
AT8N	24-240VAC/DC	1*U Anzugsverzögert oder Zyklusfunktion 8pol Stecksocket
AT8SDN	24-240VAC/DC	Stern-Dreieck Funktion mit 2 Zeitkontakten 8pol Stecksocket
AT11DN	24-240VAC/DC	2*U 6 Zeitfunktionen, Start- Stopp- Reseteingang 11pol Stecksocket
AT11EN	24-240VAC/DC	1*U 6 Zeitfunktionen + 1*U Sofortkontakt Start- Stopp- Reseteingang, 11pol Stecksocket



Softstarter

PSR

Für Motor 3*400V, integrierter Bypass Schütz
 Motorspannung: 208-600VAC
 Versorgung: 100V ... 240VAC oder 24VDC
 Ausgang: 1 NO max. 240V 2A (ab 11kW: 3A)
 max. 80 Starts je Stunde
 Für DIN-Schienen Montage

Artikelnummer:	Motornennstrom:	Starts pro Std:	Abmessung:
Softstarter 1.5kW	3.9A	80	45*140*113,5mm
Softstarter 3,0kW	6.8A	50	45*140*113,5mm
Softstarter 4,0kW	9A	30	45*140*113,5mm
Softstarter 5.5kW	12A	30	45*140*113,5mm
Softstarter 7.5kW	16A	10	45*140*113,5mm
Softstarter 11kW	25A	10	45*160*128mm
Softstarter 15kW	30A	10	45*160*128mm
Softstarter 22kW	45A	20	54*187*153mm
Softstarter 30kW	60A	20	70*220*180mm
Softstarter 37kW	72A	10	70*220*180mm
Softstarter 45kW	85A	10	70*220*180mm
Softstarter 55kW	105A	10	70*220*180mm



Frequenzumrichter 1*230V 50Hz

SINUS N

Für Leistungen bis 0,4kW/1,1kW/1,8kW (siehe Tabelle)
 max Motorstrom 2,5A/5A/8A (siehe Tabelle)
 PID Regler, 5 digitale und 2 analoge Eingänge
 2 digitale und 1 analoger Ausgang
 EMV Klasse 2 (Industrie) Schutzart IP20
 Mit MOD-BUS Schnittstelle
 Voll kompatibel mit der Teleservice Software "REMOTE DRIVE" über Internet

Artikelnummer:	Leistung:	Motorstrom:
SINUSN00012SXBK2	0,4kW	2,5A
SINUSN00022SXBK2	1,1kW	5,0A
SINUSN00032SXBK2	1,8kW	8,0A
SINUSN00052SXBK2	3,0kW	12A



Frequenzumrichter 3*400V 50Hz

SINUS M

Für Leistungen bis 0,9kW/1,5kW/2,2kW/4,0kW (siehe Tabelle)
 max Motorstrom 2,5A/4A/6A/9A (siehe Tabelle)
 PID Regler, 8 digitale und 2 analoge Eingänge
 2 digitale und 1 analoger Ausgang
 EMV Klasse 2 (Industrie) Schutzart IP20
 Mit MOD-BUS Schnittstelle
 Voll kompatibel mit der Teleservice Software "REMOTE DRIVE" über Internet

Artikelnummer:	Pumpenleistung:	Motorstrom:
SINUSM00024TBA2K2	0,9kW	2,5A
SINUSM00034TBA2K2	1,5kW	4,0A
SINUSM00054TBA2K2	2,2kW	6,0A
SINUSM00074TBA2K2	4,0kW	9,0A
SINUSM00114TBA2K2	5,5kW	12A
SINUSM00144TBA2K2	7,5kW	16A
SINUSM00174TBA2K2	11kW	24A
SINUSM00204TBA2K2	15kW	30A
SINUSM00254TBA2K2	18,5kW	39A
SINUSM00304TBA2K2	22kW	45A



Frequenzumrichter, 3*400V 50Hz

SINUS P

Für Leistungen von 4kW – 637kW (siehe Tabelle)

max Motorstrom 10A – 375A (siehe Tabelle)

PID Regler, 5 digitale und 2 analoge Eingänge

2 digitale und 1 analoger Ausgang

EMV Klasse 2 (Industrie)

Schutzart: IP20, Option: IP54

200 - 500V AC Betriebsspannung

Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz

Mit MOD-BUS Schnittstelle

Voll kompatibel mit der Teleservice Software "REMOTE DRIVE" über Internet

Artikelnummer:	Leistung (Überlast 120%)	Motorstrom:	Ausführung:
SINUSP00054TBA2K2	4,5kW	10,5A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00054TBA2K5	4,5kW	10,5A	IP54
SINUSP00074TBA2K2	5,5kW	12,5A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00074TBA2K5	5,5kW	12,5A	IP54
SINUSP00094TBA2K2	7,5kW	16,5A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00094TBA2K5	7,5kW	16,5A	IP54
SINUSP00164TBA2K2	11,0kW	26,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00164TBA2K5	11,0kW	26,0A	IP54
SINUSP00174TBA2K2	15,0kW	30,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00254TBA2K2	22,0kW	41,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00384TBA2K2	30,0kW	57,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00404TBA2K2	37,0kW	72,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00494TBA2K2	45,0kW	80,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00604TBA2K2	50,0kW	88,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00674TBA2K2	55,0kW	103,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00744TBA2K2	65,0kW	120,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP00864TBA2K2	75,0kW	135,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP01134TBA2K2	100,0kW	180,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP01294TBA2K2	110,0kW	195,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP01504TBA2K2	120,0kW	215,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP01624TBA2K2	132,0kW	240,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP01794TXA2K2	160,0kW	300,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP02004TXA2K2	200,0kW	345,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP02164TXA2K2	220,0kW	375,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP02504TXA2K2	230,0kW	390,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP03124TXA2K0	280,0kW	480,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP03664TXA2K0	315,0kW	550,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP03994TXA2K0	375,0kW	630,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP04574TXA2K0	400,0kW	720,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP05244TXA2K0	450,0kW	800,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP05984TXA2K0	500,0kW	900,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP07484TXA2K0	560,0kW	1000,0A	PI-Reg 5DI 2DO
SINUSP08314TXA2K0	710,0kW	1200,0A	PI-Reg 5DI 2DO

Frequenzumformer für andere Netzspannungen auf Anfrage



Positionsschalter 30*30*73mm

CO-A

Endschalter mit diversen Betätigter

z.B. Folgende Artikel:

Artikelnummer:	Betätiger:	Gehäuse:	Kontakte:
CO-AP5T41Z11	Rollenhebel	Kunststoff	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-AP5T51Z11	Rollenhebel just.	Kunststoff	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-AP5T12Z11	Rollenstößel	Kunststoff	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-AM5T41Z11	Rollenhebel	Metall	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-AM5T74T11	Stab 6*200mm	Metall	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-AM5T98Z11A	Zugbetätigung	Metall	1NO+1NC, 3A 240VAC AC15

Weitere Hebel und Kontaktkonfigurationen auf Anfrage



Positionsschalter 41*41*104mm

CO-B

Endschalter mit diversen Betätigter.

z.B. Folgende Artikel:

Artikelnummer:	Betätiger:	Gehäuse:	Kontakte:
CO-BP5H32Z11	Rollenhebel Stahl	Kunststoff	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-BP5H71Y11	VA-Stab 3*195mm	Kunststoff	1NO+1NC, 3A 240VAC AC15
CO-BM5E31Z11	Kniehebel	Metall	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-BM5E72Z11	Stab 6*195mm	Metall	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15

Weitere Hebel und Kontaktkonfigurationen auf Anfrage



Positionsschalter 66*43*89mm

CO-CM

Endschalter mit diversen Betätigter

z.B. Folgende Artikel:

Artikelnummer:	Betätiger:	Gehäuse:	Kontakte:
CO-CM5E92W02	Nylon Federstab	Metall	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15

Weitere Hebel und Kontaktkonfigurationen auf Anfrage



Positionsschalter 57*33*66mm

CO-D

Endschalter mit diversen Betätigter

z.B. Folgende Artikel:

Artikelnummer:	Betätiger:	Gehäuse:	Kontakte:
CO-DP5T91Z11	Stahlfeder	Kunststoff	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-DM5F12Z11	Rollenstößel	Metall	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15

Weitere Hebel und Kontaktkonfigurationen auf Anfrage



Sicherheits - Positionsschalter

CO-S

Endschalter mit diversen Betätigter

z.B. Folgende Artikel:

Artikelnummer:	Betätiger:	Gehäuse:	Kontakte:
CO-SP5K20Z02	Schlüssel	Kunststoff	2NC, 5A 250VAC AC15
CO-SBM5K99Y11	Seilzug	Metall	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15

Weitere Hebel und Kontaktkonfigurationen auf Anfrage



Positionsschalter IP67

CO-EM

Mikroschalter mit hoher Präzision
Große Auswahl an Betätigungszubehör

Artikelnummer:	Betätiger:	Kontakt:
CO-EM1G11Z	Stößel blank	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-EM1G12Z	Rollenstößel	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-EM1G16Z	Stößel mit Staubschutz	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-EM1G41Z	Rollenhebel mit Nylon Rolle	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-EM1G51Z	Rollenhebel 48-118mm justierbar	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15
CO-EM1G12X	Rollenstößel mit Schleickontakt	1NO+1NC, 5A 250VAC AC15



Näherungsschalter

PR/CR

Funktion NO Relaiskontakt 2-Leiter oder PNP 3-Leiter
Kabelanschluss 2m, LED-Anzeige
Ausführung induktiv (PR) oder kapazitiv (CR)
Gewinde zur Einstellung des Schaltabstandes

Artikelnummer:	Ø	Anschluss:	Versorgung:	Schaltabstand:	Montage:
PR12-2DP	M12	3-Leiter	10-30VDC	2,0mm	bündig
PR12-4AO	M12	2-Leiter	100-240VAC	4,0mm	nicht bündig
PR12-4DP	M12	3-Leiter	10-30VDC	4,0mm	nicht bündig
PR18-5AO	M18	2-Leiter	90-250VDC	5,0mm	bündig
PR18-5DP	M18	3-Leiter	10-30VDC	5,0mm	bündig
PR18-8AO	M18	2-Leiter	90-250VDC	8,0mm	nicht bündig
PR18-8DP	M18	3-Leiter	10-30VDC	8,0mm	nicht bündig
PR30-10AO	M30	2-Leiter	90-250VDC	10,0mm	bündig
PR30-10DP	M35	3-Leiter	10-30VDC	10,0mm	nicht bündig

--- Andere Spannungsbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Lichtschranke

BEN

Versorgung 24..240VUC
Relaisausgang 1*U, 3A 250VAC
LED-Kontrollanzeige, Empfindlichkeit einstellbar
Kabelanschluss 2m

Artikelnummer:	Erfassungsbereich:	Ausführung:
BEN5M-MFR	0,1 – 5m	inkl. Reflektor
BEN10M-TFR	0,1 – 10m	Sender und Empfänger

--- Andere Spannungsbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Schwimmerschalte

KEY- KGM

1*U 10A 250VAC
 Neoprenkabel 3*1mm², A07RN-F 3X1
 Gehäusematerial: Polypropylen
 Temperatur -20..+80°C
 Schaltwinkel 45°
 Abmessungen: 81*131*41,5mm
 Volumen 280cm³ Masse 157g

Artikelnummer: Kabel:

KEY- KGM1006KY0 10m

KEY- KGM2006KY0 20m

MAC3- CONTR Gegengewicht zu Schwimmerschalter, 200g, Montage auf Kabel

MAC3- CONTRP Gegengewicht zu Schwimmerschalter, 300g, Montage auf Kabel



Schwimmerschalter

MAC 3

Neoprenkabel 3*1mm² A07RNF 3x1
 Gehäusematerial: Polypropylen
 Temperatur -20..+80°C
 Schaltwinkel 45°
 Abmessungen: 107*155*55mm
 Volumen 430cm³ Masse 250g
 Zubehör: Gegengewicht (MAC3-CONTR, MAC3-CONTRP)

Artikelnummer: Kabel:

MAC3- MGM1006GB0 10m

MAC3- MGM1506GB0 15m

MAC3- MGM206GB0 20m

MAC3- CONTR Gegengewicht zu Schwimmerschalter, 200g, Montage auf Kabel

MAC3- CONTRP Gegengewicht zu Schwimmerschalter, 300g, Montage auf Kabel



Hängesonde Niveauerfassung

ESS

Geschützte Hängeelektrode aus rostfreiem Stahl
 Zum Anschluss an konduktive Niveaurelais
 Abmessungen: d=20mm l=140mm Gewicht: 65g

Artikelnummer: Beschreibung:

ESS Hängesonde

SONDENKABEL Neonleitung für Sonden, verstärkte Isolierung, d=7mm, YHN1,5/7



Niveausonde

S6

Sondenkopf 3fach
 Einschraubgewinde PF1/2"
 inkl. Gummikappe

Artikelnummer: Sondenstäbe:

S6-300 3*300mm INOX

S6-1000 3*1000mm INOX



Ultraschall Niveautransmitter IP68

ULM-53

Versorgung 18-30VDC
Messausgang 4-20mA (optional 0-10VDC oder Modbus RTU)
Messbereich 0,1m bis 20m
Arbeitstemperatur -30..+70°C

NEU

Artikelnummer:	Messbereich:	Ausführung:
ULM-53N02	0,25m - 2m	Verwendung im nicht explosiven Bereich
ULM-53N20	0,50m - 20m	Verwendung im nicht explosiven Bereich
ULM-53Xi10	0,4m – 10m	Ex II 1/2G Ex ia IIB T5
ULM-53Xi20	0,5m – 20m	Ex II 1/2G Ex ia IIB T5

--- Andere Messbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Ultraschall Niveautransmitter IP67

ULM-70

Versorgung 18-30VDC
Messausgang 4-20mA mit HART Protokoll (optional Modbus RTU)
Levelanzeige und Konfiguration über OLED-Display
Messbereich 0,1m bis 20m
Arbeitstemperatur -30..+70°C

NEU

Artikelnummer:	Messbereich:	Ausführung:
ULM-70N02	0,25m - 2m	Verwendung im nicht explosiven Bereich
ULM-70N10	0,40m - 10m	Verwendung im nicht explosiven Bereich
ULM-70Xi10	0,4m – 10m	Ex II 1/2G Ex ia IIB T5
ULM-70Xi20	0,5m – 20m	Ex II 1/2G Ex ia IIB T5

--- Andere Messbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Hydrostatischer Druckaufnehmer

HLM

Niveauerfassung mit Edelstahlsonde zur Verwendung in Ab- und Trinkwasser
Versorgungsspannung 12-36VDC
Messbereich 1-100m H₂O
Messausgang 4-20mA (optional 0-10VDC)
Arbeitstemperatur -20..+70°C

NEU

Artikelnummer:	Messbereich:	Messkopf:
HLM-25S-I-0020	0-2,0mWs	Ø 25mm * 110mm
HLM-25S-I-0060	0-6,0mWs	Ø 25mm * 110mm

--- Andere Messbereiche und Ausführungen auf Anfrage verfügbar ---



Signalgeber

FU-KLEIN

Kleinsignalgeber werden eingesetzt als Wiederholersignal, auf Radwegen und auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Garagen

Linsendurchmesser: • 100 mm

Gehäusefarben:

schwarz RAL9005, grün RAL6009, orange RAL2000, grauRAL7001, hellgrau RAL7032

Material: UV-stabilisiertes Polycarbonat

Elektrik: Hochvolt E27 / Niedervolt Ba20s mit Trafo / Niedervolt Ba20a ohne Trafo / LED

Optik: Stufenlinse (Fresnel), Stufenlinse mit Spinnweb

Befestigung: mittels Befestigungsarmen oder direkt am Mast / auf Wand

Symbole: laut Kundenwunsch

Typennummer:

Kammern:

FU-KLEIN

1, 2, 3 oder Sondertypen



Signalgeber

FU-STANDARD

Der Typ STANDARD ist ein modular aufgebauter Signalgeber aus Polycarbonat (PC). Durch Deckeln an der Ober- und Unterseite lässt sich der Signalgeber auf verschiedenste Arten befestigen, von Auslegearmen bis zum Rohraufsatz.

Linsendurchmesser: • 210 mm, • 300 mm oder • 200 x 200 mm (Fußgänger)

Gehäusefarben:

schwarz RAL9005, grün RAL6009, orange RAL2000, grauRAL7001, hellgrau RAL7032

Material: UV-stabilisiertes Polycarbonat

Elektrik: Hochvolt E27 / Niedervolt Ba20s / Niedervolt-Halogen PKX22s / LED / viele weitere

Optik: Spinnweblinse, Spinnweblinse (Noppenzentrum), Breitstrahlilinse, weitere auf Anfrage

Befestigung: mittels Befestigungsarmen oder weitere Arten auf Anfrage

Symbole: laut Kundenwunsch

Typennummer:

Kammern:

FU-STANDARD

1, 2, 3 oder Sondertypen



Signalgeber

FU-MONDIAL

Der Typ MONDIAL ist ein modular aufgebauter Signalgeber aus Polycarbonat (PC). Durch Deckeln an der Ober- und Unterseite lässt sich der Signalgeber auf verschiedenste Arten befestigen, von Auslegearmen bis zum Rohraufsatz.

Linsendurchmesser: • 210 mm, • 300 mm

Gehäusefarben:

schwarz RAL9005, grün RAL6009, orange RAL2000, grauRAL7001, hellgrau RAL7032

Material: UV-stabilisiertes Polycarbonat

Elektrik: Hochvolt E27 / Niedervolt Ba20s / Niedervolt-Halogen PKX22s / LED / viele weitere

Optik: Spinnweblinse, Spinnweblinse (Noppenzentrum), Breitstrahlilinse, weitere auf Anfrage

Befestigung: mittels Befestigungsarmen oder weitere Arten auf Anfrage

Symbole: laut Kundenwunsch

Typennummer:

Kammern:

FU-MONDIAL

1, 2, 3 oder Sondertypen



Symbole für Signalgeber

FU-SYMBOL

Alle Linsentypen der Serien Klein, Standard und Mondial sind auf Kundenwunsch mit beliebigen Symbolen lieferbar.

Wir fertigen auch individuelle Symbole für Sie!

Typennummer:

FU-SYMBOL



GRUBER Electric Standard Programm

Kurze Lieferzeiten



Persönliche Beratung



Qualitätsprüfung



Alles aus einer Hand



**Österreich, A-2542 Kottingbrunn, Industriestraße 4
Telefon: +43-2252-251080-0 Fax: +43-2252-251080-30
www.gruber-electric.at office@gruber-electric.at**

Unser örtlicher Vertriebspartner steht Ihnen gerne zur Verfügung / Please Contact Your Local Distributor: