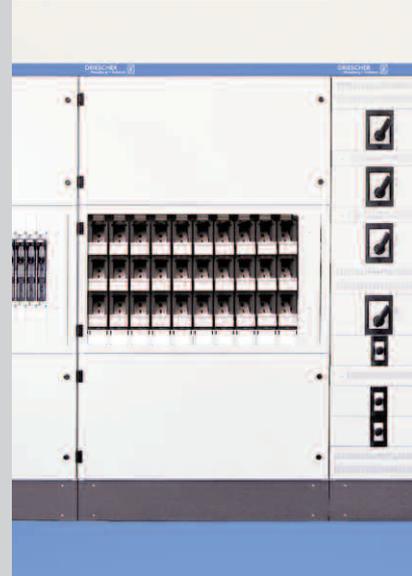




DRIESCHER

Niederspannungs - Verteilungen

- Baureihe 88 - Vamocon
- störlichtbogengeprüft
- nach EN 61439-2 geprüft



5000A

Moosburg • Eisleben

ELEKTROTECHNISCHE WERKE
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH

85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-1 37
<http://www.driescher.de> vertrieb.nsp@driescher.de



DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

entsprechend den gültigen DIN und VDE Vorschriften

Inhalt:

- 2 Technische Daten
- 3 Allgemeines, Störlichtbogenschutz
- 4 Besondere Leistungsmerkmale der Baureihe 88
- 5 Detailansichten der Baureihe 88
- 6 Mögliche Systembestückung und mögliche Feldgrößen
- 7 Planungs-Checkliste
- 8 Vertretungen in Ihrer Nähe

Technische Daten

Schutzart nach DIN EN 60529	bis IP 5X
Schutzmaßnahme	mit Schutzleiter (Schutzklasse I)
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Innere Unterteilung nach IEC 61439-2	Form 1 - 4b
Schutzklasse	1 geerdet
Bemessungs-Strom I_n	bis 5000 A
Bemessungs-Betriebsspannung U_e	230 / 690 V AC
Bemessungs-Isolationsspannung U_i	1000 V
Bemessungs-Stossstromfestigkeit I_{pk}	330 kA
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	150 kA / 1s
Größte zulässige Abmessung	Breite 1200 mm Höhe 2200 mm (zzgl. Sockel 100/200 mm, zzgl. Kopfblende 60 mm)
Größte zulässige Transporteinheit	Breite 1250 mm Höhe 2460 mm Tiefe 1075 mm
Umgebungstemperatur	-5 bis +40° C
Umgebungstemperatur (Mittelwert 24h)	+35° C
Relative Luftfeuchte	50% bei 40° C

Elektrische Bestückungsvarianten:

- Einspeisung mit Leistungsschalter Fabrikate Eaton, ABB, Schneider, Siemens, GE
- Abgänge nach unten / oben; mit Sicherungs-Lastschaltssystemen
Fabrikate DRIESCHER, SASIL-J. Müller, SLIMLINE- ABB, EFEN, Jung, Pronutec

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Allgemeines

Störlichtbogenschutz

Die Baureihe 88 bietet Ihnen höchste Sicherheit vor den Folgen eines Störlichtbogens

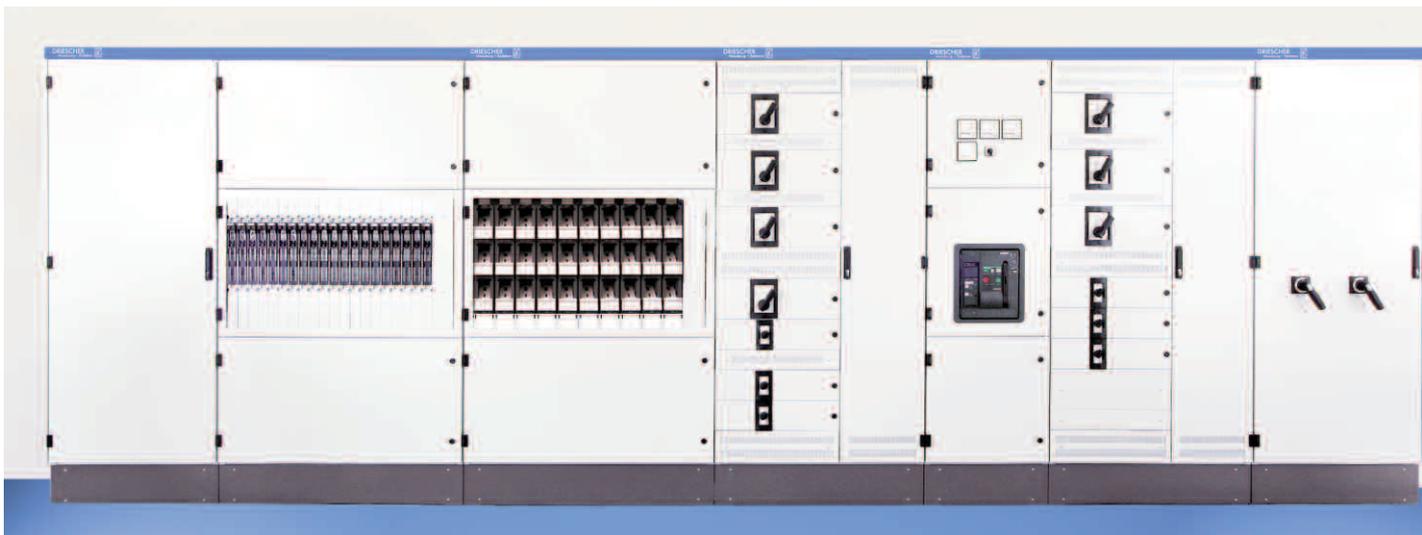
Der Schutz vor den Folgen eines Störlichtbogens gehört zu den härtesten Anforderungen, den eine Energieverteilungsanlage bestehen muss. Türen und Abdeckungen dürfen sich weder öffnen oder lösen noch dürfen Brandlöcher in Verkleidungsteilen entstehen.

Indikatoren dürfen sich nicht entzünden und der Schutzleiterstromkreis muss funktionsfähig bleiben. Die Baureihe 88 bietet Ihnen diesen Schutz. Erfolgreich bestandene Prüfungen des IPH nach IEC 61641 bzw. VDE 0660 Teil 500/2 bestätigen, dass die Personensicherheit jederzeit gegeben ist.

Zur weiteren Erhöhung der Sicherheit bieten wir Ihnen optional Lichtbogenbarrieren im Rahmen der Feldschottung sowie isolierte Hauptsammelschienen-Systeme an.



Baureihe 88



Die ausgeklügelte Belüftung ermöglicht hohe Ströme in kompakten Anlagen. Dabei vereinbaren die Lüftungsöffnungen einen hohen Luftdurchsatz mit einer hohen IP-Schutzklasse ohne weitere Zusatzteile.

Die Sammelschienenverschraubung ist und bleibt von vorne zugänglich. Sockel sind in verschiedenen Höhen verfügbar, aber auch ohne Sockel lassen sich die Türen bei unebenen Böden problemlos öffnen und schließen.



Baureihe 88 mit geöffneten Blenden

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Baureihe 88

Besondere Leistungsmerkmale:

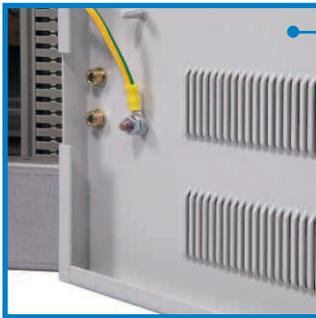
DRIESCHER-Niederspannungs-Verteilungen vom Typ 88 entsprechen jeweils den gültigen VDE-Vorschriften.

- geprüft nach DIN EN 61439-2.
- bewährte DRIESCHER Langlebigkeit durch verzinkte Profilstahlgerüste.
- beste Qualität und höchste Personen- und Betriebssicherheit.
- höchste Sicherheit vor den Folgen eines Störlichtbogens.
- Schutzart bis IP 5x.
- durch die Flexibilität des modularen Baukastensystems, bieten wir Ihnen kurze Lieferzeiten.
- oberhalb der Abgangsstromkreise mit zusätzlichem Montagebaum für den Einbau von Messgeräten, Steuerungskomponenten etc.
- alle Felder werden werkseitig montiert, verdrahtet und anschlussfertig geliefert.
- für Sonderanwendungen stehen auf Anfrage Leerfelder mit Montageplatten passend zur geschlossenen Bauweise zur Verfügung.
- Stahlblech-Abdeckblenden können in allen RAL-Farben lackiert werden (Standardfarbe RAL 7035 pulverbeschichtet). Alle Bleche werden aus aluminumverzinktem Stahlblech gefertigt.
- größtmögliche Bedienungs- und Betriebssicherheit mit dem bewährten DRIESCHER Verteilersystem Typ 403 (lt. Broschüre der Berufsgenossenschaft: „Sicherheit bei Arbeiten an elektr. Anlagen“).



DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Baureihe 88



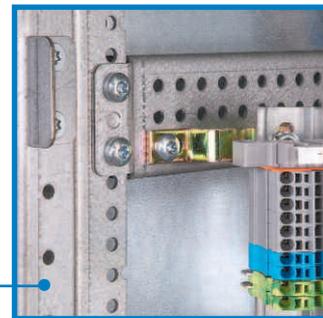
Doppelt gekantete Türen mit Belüftungssystem, Erdungs- und Montagebolzen standardmäßig



Frontblende zur Beschriftung, Belüftungssystem oben



180-Grad-Scharnier mit Arretierung zum Einhängen der Tür (störlichtbogensicher)



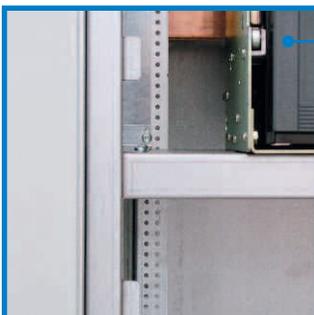
25-mm- und 12,5-mm-Lochung in allen Gerüstprofilen



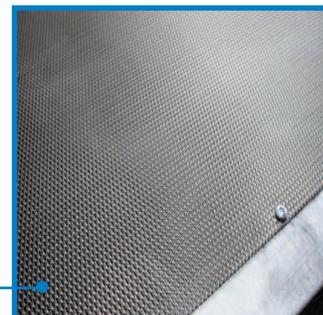
Türen mit Schwenkhebelgriff und Stangenverschluss oder Vorreiber-schluss nach Wahl



Sockel mit 100 oder 200 mm nach Wahl



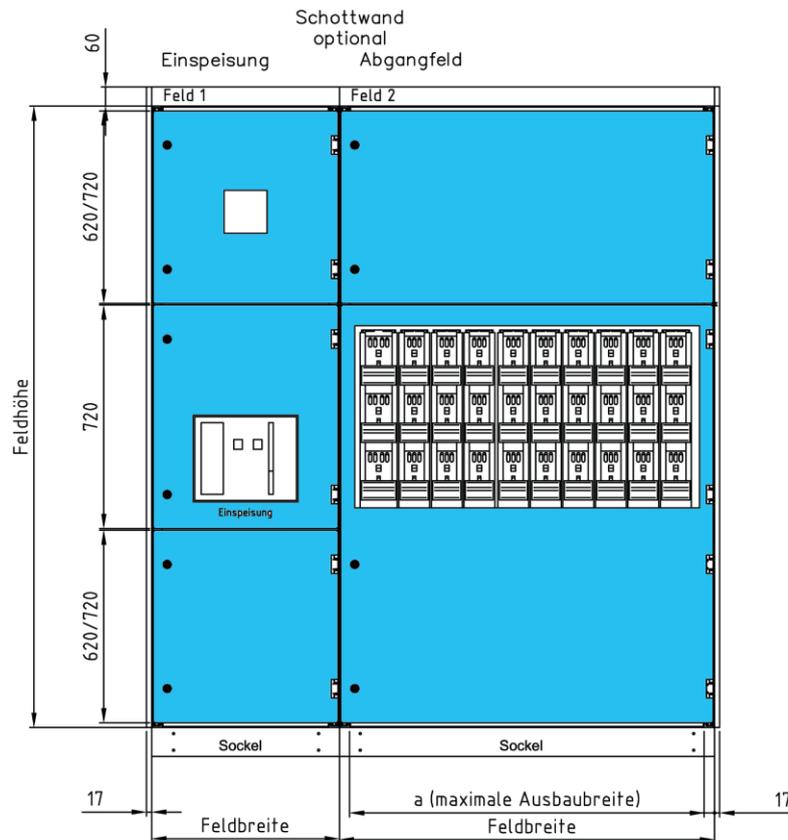
Fachboden, Träger für Leistungsschalter, Halter für Sammelschienehalter und Türanschlag in einem



Streckgitterabdeckung (0,9mm), Schutzklasse IP4x

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Baureihe 88



Einspeisefelder

Pos	Bestückung (3 polig)	Feldbreite	a	mögliche Feldtiefen	mögliche Feldhöhen
Pos. 1	auf Anfrage	400	335	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 2	ABB E1, 3WL BG1, Schneider NT16, weitere auf Anfrage	500	435	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 3	ABB E3, 3WL BG2, Schneider NW40, weitere auf Anfrage	600	535	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 4	ABB E4, 3WL BG3, Schneider NW40, weitere auf Anfrage	850	785	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 5	ABB E6, 3WL BG3, Schneider NW40, weitere auf Anfrage	1000	935	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 6	auf Anfrage	1200	1135	425, 625, 825, 1025	2000, 2200

Abgangsfelder mit System 403

Pos	Bestückung	Bestückung alternativ	Feldbreite	a	mögliche Feldtiefen	mögliche Feldhöhen
Pos. 1	auf Anfrage		400	335	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 2	4 x 400 A		500	435	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 3	5 x 400 A	2 x 630 A + 2 x 400 A	600	535	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 4	7 x 400 A	2 x 630 A + 5 x 400 A	850	785	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 5	8 x 400 A	2 x 630 A + 6 x 400 A	1000	935	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 6	10 x 400 A	2 x 630 A + 8 x 400 A	1200	1135	425, 625, 825, 1025	2000, 2200

Abgangsfelder mit System 203

Pos	Bestückung	Bestückung alternativ	Feldbreite	a	mögliche Feldtiefen	mögliche Feldhöhen
Pos. 1	auf Anfrage		400	335	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 2	4 x 400 A		500	435	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 3	5 x 400 A		600	535	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 4	7 x 400 A		850	785	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 5	9 x 400 A		1000	935	425, 625, 825, 1025	2000, 2200
Pos. 6	11 x 400 A		1200	1135	425, 625, 825, 1025	2000, 2200

Optional zur Feldhöhe sind zusätzlich mehrteilige Sockel 100 mm und 200 mm hoch in allen Feldabmessungen möglich.

Checkliste für die Planung von Niederspannungs-Schaltanlagen

• Bitte abtrennen oder kopieren und an Elektrotechnische Werke Fritz Driescher & Söhne GmbH
85366 Moosburg • Tel. (0 87 61) 6 81-0 • Fax (0 87 61) 6 81-1 37 faxen •
vertrieb.nsp@driescher.de



Absender _____

Firma _____

Vorname _____ Name _____

Abteilung _____

Str. _____

Plz _____ Ort _____

Tel. _____ Fax _____

email _____ http _____



Trafo-Nennleistung _____ kVA

Bemessungsstrom-Sammelschiene _____ A

Netzform _____

Baureihe 88 Farbe _____

- Einspeisung**
- Sicherungs-Lasttrennschalter LTL 4a • _____ A
 - Leistungsschalter einschliesslich einstellbarem Kurzschluss- und Überlastauslöser
 - Bemessungsstrom _____ A
 - Festeinbau Einschubvorrichtung
 - Handantrieb Motorantrieb
 - mit Arbeitsstromauslöser _____ V
 - mit Unterspannungsauslöser _____ V unverzögert
 - mit Unterspannungsauslöser _____ V verzögert 0,5 bis 4s.
 - mit Normalhilfsschalter Nhi (2S+2Ö)
 - mit Relativhilfsschalter Rhi (2S+1Ö)
 - mit voreilendem Hilfsschalter Vhi (2S+1Ö)
 - mit Strom-/Spannungsmessung (einschliesslich Absicherung der Stationsbeleuchtung)
 - mit analogen Anzeigeeinstrumenten
 - mit Multifunktionsinstrument Typ _____ Fabr. _____

- Abgangsfeld**
- _____ Sicherungs-Lastschaltssysteme 403 203 / 400 A (NH 2)
 - _____ Sicherungs-Lastschaltssysteme 403 203 / 630 A (NH 3)
 - _____ Sicherungs-Lastschaltssysteme 403 203 / _____ A
 - Reserveplätze 403 203 / _____ A
 - _____ Sicherungs-Lastschaltssysteme 301 / 160 A (NH 00)
 - _____ Reserveplätze 301 / 160 A
 - Abgangsstromkreise einpolig oder dreipolig schaltbar
 - Abgangsstromkreis mit Anschlussschrauben M12 x 35 mm
 - Abgangsstromkreis mit V-Anschlussklemmen 50 bis 300 mm² se
 - Abgangsstromkreis mit Direktanschlussklemmen 50 bis 185 mm² se
 - mit Abgangsmessung einpolig (L3)
 - mit Abgangsmessung dreipolig
 - mit Sichtfenster in der Instrumentenblende

Weitere Optionen _____

Vertretungen**Berlin
Dresden**

Büro Dresden
Michael Böhm
Hallstätter Straße 12a
01279 Dresden
Tel. (03 51) 2 50 24 29
Fax (03 51) 2 50 24 38
michael.boehm@driescher.de

Eisleben

DRIESCHER GMBH EISLEBEN
Hallesche Straße 94
06295 Eisleben
Tel. (0 34 75) 7 25 50
Fax (0 34 75) 69 66 99
infoservice@driescher-eisleben.de

Schkeuditz

Büro Schkeuditz
Norbert Essmann
Am Storchennest 10
04435 Schkeuditz
Tel. (03 42 04) 38 96 08
Fax (03 42 04) 3 75 94
Mobil (01 71) 4 53 43 26
norbert.essmann@driescher.de

Ilsede

Büro Ilsede
Andreas Brutscheck
Ostring 26
31241 Ilsede
Tel. (0 51 72) 12 85 25
Mobil (01 75) 2 79 23 25
andreas.brutscheck@driescher.de

**Bad
Lobenstein**

Ingenieur-Büro
Reinhard Albrecht
Mathildenhöhe 24
07356 Bad Lobenstein
Tel. (03 66 51) 5 53 20
Fax (03 66 51) 3 11 31
info@reinhard-albrecht.de

Unna

Eltroplan Elektrotechnische Anlagen GmbH
Edisonstr. 3
59199 Bönen
Tel. (0 23 83) 9 22 68 13
Fax. (0 23 83) 9 22 68 29
h.j.weber@eltroplan-gmbh.de

Frankfurt

Ingenieur-Büro
Pfeffer GmbH
Industrievertretungen
Carl-Benz-Straße 13
63322 Rödermark
Tel. (0 60 74) 8 75 90
Fax (0 60 74) 8 75 96 9
webmaster@ipi-online.de

**München
(Südbayern)**

Ingenieurbüro
S. Biebl
Rosenheimer Straße 14
85653 Aying-Großhelfendorf
Tel. (0 80 95) 87 24 0
Fax (0 80 95) 87 24 24
info@ib-biebl.de

**Obermichel-
bach
(Nordbayern)**

Büro Obermichelbach
Tim Wagner
Eichenstraße 30
90587 Obermichelbach
Mobil (01 71) 6 76 66 18
tim.wagner@driescher.de

**Bernbeuren
(Baden-
Württemberg)**

Büro Lechbruck
Ernst Weindl
Schornfeld 2
86975 Bernbeuren
Tel. (0 88 60) 9 22 94 69
Fax (0 88 60) 9 22 72 45
Mobil (01 72) 9 99 98 76
ernst.weindl@driescher.de

Vertretungen in Österreich (0043) :**Wien**

Eximges Gerstmaier Handels GmbH
Siegfried Gerstmaier
Stättermayergasse 28-30
A-1150 Wien
Tel. (01) 9 82 59 41
Fax (01) 9 82 59 44
office@eximges.at

Vertretungen in der Schweiz (0041) :**Villmergen**

Cellpack Power Systems AG
Schützenhausstraße 2
CH-5612 Villmergen
Tel. (0 56) 6 18 18 18
Fax (0 56) 6 19 88 04
power.systems@cellpack.ch

Vertretungen in der Türkei (0090) :**Istanbul**

Inter-Teknik
Elektrik Ticaret ve Sanayi LTD. STI. IST.
Rihtim Caddesi Fatih Ishani 33/10
34425 Karaköy-Istanbul
Tel. (212) 2 49 84 58
Fax (212) 2 51 61 45
www.inter-teknik.com.tr

Vertretungen in China (0086) :**Xi'an**

Xi'an Driescher Energy Solutions Co. Ltd.
Room 10301 on the Third Floor of the
2nd Building
No.12, Block A, Pioneering Park,
No. 69, Jinye Road,
Industries Development Zone,
710077 Xi'an, P.R. China
Tel. (00 86) 29 68 59 05 30
Fax (00 86) 29 68 59 05 29
info@xadriescher.com
www.xadriescher.com

Vertretungen in Australien (0061) :**Villawood**

MV Technology Solutions
Unit 3/19 Miowera Road
Villawood NSW 2163
Tel. +61 (0) 2 97 26 77 02
Fax +61 (0) 2 97 26 77 03
www.mvtech.com.au

Vertretungen in Tschechien (0042) :**Zichovice**

DRIESCHER S.R.O.
CZ-34162 Zichovice 198
Tel. (03 76) 59 63 22
Fax (03 76) 59 65 42
drizich@ipnet.cz

Brno

DRIBO SPOL. S.R.O.
Prazakova 36
CZ-61900 Brno
Tel. (05) 43 32 11 11
Fax (05) 43 21 66 19
dribo@dribo.cz

Vertretungen in der Slowakei (00421) :**Stara Tura**

DRIBO STARA TURA S.R.O.
Husitska 2
SK-11601 Stara Tura
Tel. (08 34) 76 37 22
Fax (08 34) 76 24 59

Vertretungen in den USA (001) :**Detroit**

Park Power Distribution Systems
19197 Sherwood Ave.
Detroit, Michigan 48234-2880
Tel. (3 13) 3 66 22 00
Fax (3 13) 3 66 15 40
park.det@ix.netcom.com

Vertretungen in Schweden (0046) :**Norrköping**

AB GEVEA
Box 12043
60012 Norrköping
Tel. +46 11 18 48 00
Fax +46 11 18 23 50
info@gevea.se
www.gevea.se

Vertretungen in Rumänien (0040) :**Sibiu**

GENERAL MANAGEMENT
srl SIBIU
Mircea Opincariu
Fratii Grachi 5,
550282 Sibiu
Tel. +40 2 69 21 13 51
Fax +40 2 69 23 22 25
www.general-management.ro

