



Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Mobil-Steuerungen und Messtechnik

Pioneering new technologies

Technische Daten

Intelligente Zentralelektrik **ESX-Cube**

- vorläufig -



www.sensor-technik.de



ESX-Cube - Intelligente Zentralelektrik

Power Management Lösungen

Kundenspezifische und standardisierte Zentralelektriken sind Geräte zur intelligenten Steuerung und Überwachung der Verteilung und Schaltung der elektrischen Energie. Zentralelektriken reduzieren den Aufwand für die Verkabelung und ermöglichen flexible Maschinenvarianten und Anbauoptionen sowie Diagnosefähigkeit.

Zur Lösung der Power Management Aufgaben bietet STW drei Wege an:

Intelligente Zentralelektriken

STW bietet Power Management im Baukastensystem gemeinsam mit seinem Kooperationspartner ERNI an. Standardisierte Baugruppen für die Schaltung und Verteilung der elektrischen Energie, die Cubes, werden mit intelligenten und ebenfalls standardisierten Modulen von STW ergänzt. Serienmäßig verfügbar ist das Automatisierungsmodul.

Modulares Power Management

Beim modularen Ansatz wird ein Freiheitsgrad für das Design hinzugefügt.

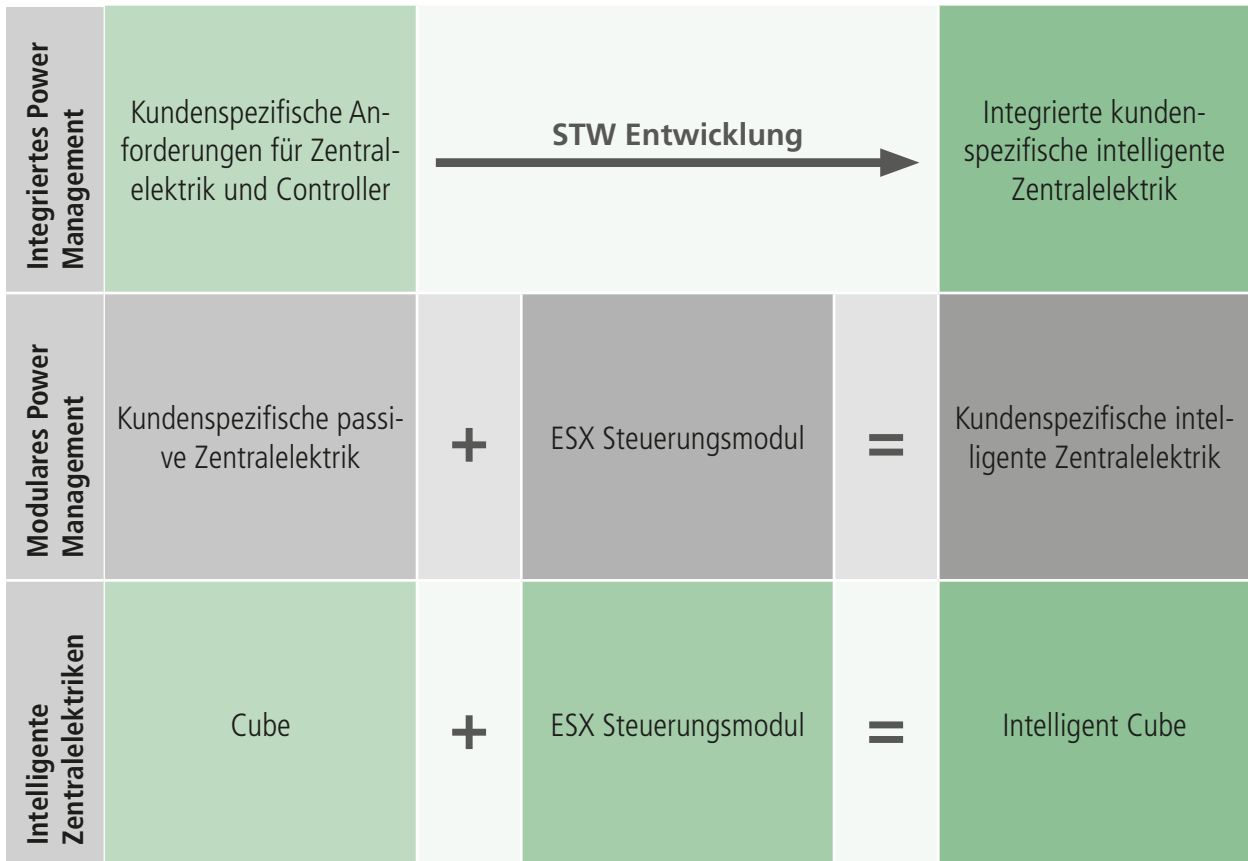
Gemeinsam mit dem Kunden wird die Bauform der Baugruppe sowie die Auslegung der Komponenten für die Schaltung der elektrischen Energie, wie z.B. Steckrelais, den Erfordernissen entsprechend geplant. Zur Ergänzung bietet STW nach Leistungsmerkmalen festgelegte intelligente Module an.

Integriertes Power Management

Bei diesem offenen Ansatz wird gemeinsam mit dem Kunden die Zentralelektrik mit intelligenten Modulen zur Steuerung oder Vernetzung als eine gemeinsame Baugruppe spezifiziert und entwickelt.

Die Leistungsmerkmale der intelligenten Module, Art, Anzahl und Eigenschaften der Ein- und Ausgänge werden den Erfordernissen angepasst. Auch spezielle Komponenten wie Motorbrücken oder Schrittmotortreiber werden integriert.

Die Bauform der Baugruppe und die Komponenten für die Schaltung der elektrischen Relais, wie z.B. Steckrelais, werden ebenfalls nach Art, Anzahl und Eigenschaften festgelegt.



Technische Daten ESX-Cube - Intelligente Zentralelektrik

		Cube Expert Plus	Cube Expert	Cube Basic
Eingänge 150 A (M8)		2		
Relais-Ausgänge 70 A		2		
Relais-Ausgänge Gruppe 1 25 A		12		
Relais-Ausgänge Gruppe 2 25 A		7		
Highside Ausgänge 3 A		4	4	–
Lowside Ausgänge 250 mA	Automatisierungsmodul	3	3	–
CAN Schnittstelle		Ja (Slave)	Ja (Slave)	–
Sicherungs-/Relais-Status		Ja	Ja	–
Programmierung		C	C	–
Protokoll		SAE J1939	SAE J1939	–
TE Automotive MCP-Serie Steckverbinder 21-way			3	
Power Elemente Ausgangsanschluss M6		2		
Leistungsfähigkeit		Maximal 300 A		
Betriebstemperatur		-40 °C ... +85°C (-40 °C ... +125°C auf Anfrage)		
Schutzart		IP69	IP20	IP20



Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Steuer- und Regelelektronik
Am Bärenwald 6
87600 Kaufbeuren
Deutschland
Telefon +49 8341 9505-0
Telefax +49 8341 9505-55
E-Mail info@sensor-technik.de
Internet www.sensor-technik.de

STW-Technic, LP
Mobile Controllers and
Measurement Technologies
3000 Northwoods Parkway, Suite 240
Peachtree Corners, GA 30071, USA
Telefon +1 770 242-1002
Telefax +1 770 242-1006
E-Mail sales@stw-technic.com
Internet www.stw-technic.com

Sensor-Technik UK Ltd.
Unit 21M
Bedford Heights Business Centre
Manton Lane, Bedford
MK41 7PH, UK
Telefon +44 1234 270770
Telefax +44 1234 348803
E-Mail info@sensor-technik.co.uk
Internet www.sensor-technik.co.uk