

Knürr PowerTrans®
Stromverteiler-Schrank für Rechenzentren



Knürr PowerTrans®

Zentrale Verbindungseinheit zu den Stromversorgungen der einzelnen Serverschränke.



Der neue Knürr PowerTrans®-Schrank ist die Schnittstelle zwischen der Niederspannungseinspeisung und der Power-Distribution-Unit (PDU) der DI-STRIP®-Familie sowie anderen Komponenten zur Speisung von Servern oder anderen IT Geräten.

Die Bestückung des Schrankes mit den zur Verfügung stehenden PowerTrans® 19“-Einschüben erfolgt durch einfaches Einschieben in einen freien Steckplatz und anschließendem Sichern. Die elektrische Verbindung zum Schrank ist sofort hergestellt.

Die Stromverteilung erfolgt in den einzelnen steckbaren Einschüben und muss somit nicht mehr im Gebäude fest installiert werden. Es können bis zu 8 Einschübe integriert werden. Jeder Einschub wird mit einem A- und B- Feed versorgt (Redundanz). Bei max. 250 A / Phase können somit Lasten von bis zu 329 kVA aus nur einem Schrank versorgt werden.

Als Schrankbasis dient der Knürr Miracel®, dessen Hauptmerkmal das unübertroffene Aluminium-Profil mit seiner T-Nut ist.

Es ist leicht. Es ist einfach zu montieren und erlaubt eine enorme Ausstattungsvielfalt. Dabei weist das Gestell eine enorme Stabilität auf. Beeindruckend ist der für die Einbauten zur Verfügung stehende Innenraum im Verhältnis zur Aufstellfläche.

■ made
■ in
■ Germany





1 MIR20388

PowerTrans® Starke Argumente

- 1 **Bestückung und Installation**
Die Ausgänge an den Einschüben können flexibel je nach Kundenanforderung mit verschiedenen Konfigurationen bestückt werden über verschiedene Steckverbindungen der Typen CEE und GST 18. (z.B. BladePower® oder PizzaPower®, DI-STRIP® TriplePower®, sowie flexible Verteilung mit dem GST18i5 Verteilerblock 3-Phasig).
- 2 **Zweimal dreiphasige Einspeisung**
 - Feed A und Feed B jeweils dreiphasig mit max. jeweils 250A / Phase L1, L2, L3, N, PE
 - Ideal zur Realisierung von Redundanzen in Einspeisungen

- 3 **Kabelführung**
Führung der Kabel komfortabel von oben/unten möglich.

- 4 **Plug & Play**
Lediglich die Haupteinspeisung am Schrank muss durch eine Elektrofachkraft installiert werden. Die einzelnen Einschübe sowie die PDUs werden per Plug & Play-Installation angeschlossen. Somit können auch spätere Erweiterungen kostengünstig durchgeführt werden.



2 MIR20390



3 MIR20391



4 MIR20386



MIR20377

PowerTrans® 19"-Stromverteilungs-Rack

- Einspeisung von 2 getrennten dreiphasigen 400V-Netzen L1, L2, L3, N, PE
- Jeweils mit einem 250A-Leistungsschalter im Eingang
- Verteilung zu den einzelnen Steckern über Stromschienen und berührungssichere Steckverbindungen
- Bis zu 8 Einschübe mit A-Feet und B-Feet möglich

Material / Oberfläche

- Grundgestell Strangpressprofil Aluminium, blank
- Eckverbinder Aluminium-Druckguss, blank
- Glasfüllung Fronttür Einscheibensicherheitsglas, 4mm
- Verkleidungsteile Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet Struktur

Farbe

RAL 7021 Schwarzgrau

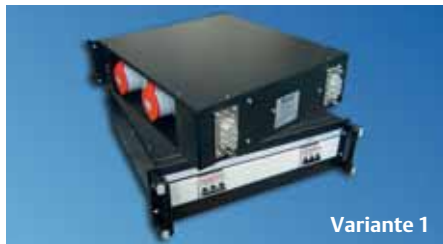
Lieferumfang

- 1 Schrank mit Verkleidungsteilen und Fronttür,
- 1 Sockel zur Kabeleinführung seitlich und hinten, mit Nivellirfüßen (0-25mm)
- 2 Sockelblenden für Front- und Rückseite mit Lüftungsschlitzen und Aufnahme für Filtermatte
- 2 Sockelblenden geschlossen
- 1 Satz Stromschienen berührungssicher für A-Feed und B-Feed
- 2 Leistungsschalter mit max. 250A
- 16 Versorgungsstecker für die Einschübe auf die Stromschienen verdrahtet
- 5 Multifunktionsstreben mit Rangierbügel
- 2 19"-T-Nutprofile
- 16 Einschubschienen
- 1 Erdungsset komplett
- 1 Schließset komplett

Lieferzustand

montiert

B	H	T	HE	h	t	kg	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
800	2120	1000						03.014.501.8	1 Stk



Variante 1

MIR20407



Variante 2

MIR20411



Variante 3

MIR20415



Variante 4

MIR20383



Variante 5

MIR20418



DOS20103

PowerTrans® 19"-Einschub

- 19"-Einschub-Gehäuse
- Breite: 19"
- Höhe: 3 HE
- Tiefe: 480 mm
- Farbe: RAL 7021 schwarzgrau
- 2 getrennte dreiphasige Eingänge mit max. 63A Phasenstrom
- Abgänge laut Variante 1 – 4

- **Einschub Variante 1**
 - 2 abgesicherte 3-phasige Ausgänge 230V/400V 32A über IEC60309 Steckdose 3Ph/N/PE 6h rot
 - passend für den Anschluss von 2 Pizza-Power 3-phasig (03.631.021.1) oder 2 BladePower 3-phasig (03.630.015.1)

- **Einschub Variante 2**
 - 4 abgesicherte 1-phasige Ausgänge 230V 32A über IEC60309 Steckdose 1Ph/N/PE 6h blau
 - passend für den Anschluss von 4 Pizza-Power 1-phasig (03.631.007.1) oder 4 BladePower 1-phasig (03.630.005.1)

- **Einschub Variante 3**
 - 6 abgesicherte 3-phasige Ausgänge 230V/400V 16A über GST18i5 Einbaubuchse 3Ph
 - passend für den Anschluss von GST18i5 Verteilerblock 3-Phasen (04.000.038.9, für flexible Verteilung auf 1-phasen Dosenleisten) sowie Anschluss einer TriplePower 3-phasig (03.600.024.1 oder 03.600.048.1)

- **Einschub Variante 4**
 - Leergehäuse
 - Für kundenspezifische Bestückung

- **Einschub Variante 5**
Messsystem für Ihre Energieüberwachung
Mit diesem Einschub können Sie die elektrischen Messgrößen bereits im Hauptverteiler messen und überwachen. Der Einschub ersetzt übliche analoge Volt- und Amperemeter, aber auch Messgeräte für Leistungen und Leistungsfaktor $\cos\phi$. In 6 Anzeigefelder können die gewünschten Messgrößen kundenspezifisch festgelegt werden.
Zusätzlich kann das System mit einem LAN verbunden werden. Die Messwerte werden dann an einem PC im LAN oder Internet visualisiert und gespeichert.

- Klare und übersichtliche Anzeige
- Kundenspezifische Einstellung der Messgrößen für die Standardanzeige
- Breite Anwendung durch flexible Anpassung der Eingangsgrößen
- Anschlussfehlererkennung bei der Installation
- Kommunikation mit LAN ermöglicht die Integration in ein Energiemanagement
- Einfaches Auslesen und Visualisierung der Messdaten mit MS Excel ermöglicht dem Anwender flexible Gestaltung eigener Lösungen

Folgendes kann gemessen und gespeichert werden:

Spannung	Phase – N und Phase – Phase
Strom	pro Phase
Strom	im N-Leiter
Wirkleistung	pro Phase
Scheinleistung	pro Phase
$\cos\phi$	pro Phase
Wirkleistung	Summe
Blindleistung	Summe
Scheinleistung	Summe
Frequenz	Summe
$\cos\phi$	Summe
Wirkenergie	Summe
Blindenergie	Summe
Scheinenergie	Summe

- **Lieferzustand**
montiert

B	H	T	HE	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
19"		479	3	Variante 1	03.014.003.8	1 Stk
19"		479	3	Variante 2	03.014.002.8	1 Stk
19"		479	3	Variante 3	03.014.001.8	1 Stk
19"		479	3	Variante 4	03.014.000.8	1 Stk
19"		479	3	Variante 5	Auf Anfrage	1 Stk

GST18i5 Verteilerblock 3-Phasen

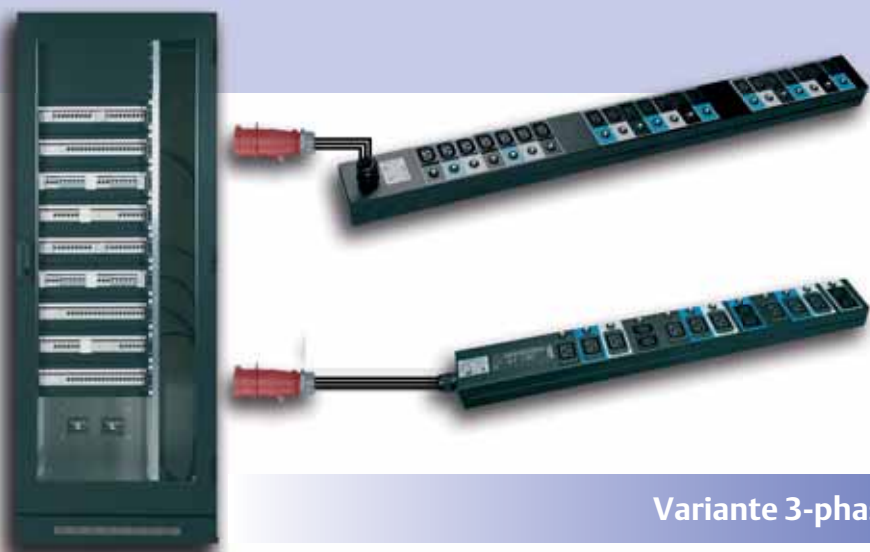
- für individuellen, kundenseitigen Anschluss
- modulare Steckverbindung
- passend für den Anschluss an Variante 3 über Verbindungskabel GST18i5, zur Aufteilung von 3-Phasen 16 A auf diverse 1-Phasen Dosen-

- Leisten mit GST18 Eingang.
- inklusive Montageplatte

- **Farbe**
Schwarz

Ausführung	Länge	Bestell-Nr.	VE
GST18i5 Verteilerblock 3-Phasen		04.000.038.9	1 Stk
Verbindungskabel GST18i5	5 m	00.060.905.9	1 Stk
Verbindungskabel GST18i5	10 m	00.060.906.9	1 Stk
Verbindungskabel GST18i5	15 m	00.060.907.9	1 Stk
Verbindungskabel GST18i5	20 m	00.060.908.9	1 Stk

... vielseitig einsetzbar



Anschlußbeispiel für 3-phasige (32 A) Stromverteilung in Rechenzentren mit Bladeservern und Pizzaservern. Länge des Anschlusskabels der Dosenleisten frei wählbar (max. 20 m).

Variante 3-phasig: BladePower® und PizzaPower®



Anschlußbeispiel für 1-phasig (32 A) Stromverteilung in Rechenzentren mit Bladeservern und Pizzaservern. Länge des Anschlusskabels der Dosenleisten frei wählbar (max. 20 m).

Variante 1-phasig: BladePower® und PizzaPower®



Anschlußbeispiel für 1-phasig und 3-phasige (16 A) Stromverteilung in Netzwerkschränken. Länge des Anschlusskabels der Dosenleisten frei wählbar (max. 20 m).

Variante 1-phasig und 3-phasig: DISTRIP® und TriplePower®

Emerson Network Power, ein Unternehmensbereich von Emerson (NYSE:EMR), ist der weltweit führende Anbieter im Bereich Business-Critical Continuity™ von „Grid-to-Chip“-Lösungen für Telekommunikationsnetzwerke, Datenzentren, Einrichtungen des Gesundheitswesens sowie industrielle Anlagen.

Emerson Network Power bietet innovative Lösungen und Kompetenzen in Bereichen wie Wechselstrom- und Gleichstromversorgung, Präzisionskühlsysteme, eingebettete Computer- und Energieversorgungssysteme, integrierte Racks und Gehäuse, Netzschaltungen und -steuerungen, Überwachung und Konnektivität. Alle Lösungen werden weltweit durch Kundendiensttechniker von Emerson Network Power vor Ort unterstützt. Mehr Informationen zu den Produkten und Serviceleistungen von Emerson Network Power erhalten Sie unter:

www.emersonnetworkpower.com
www.eu.emersonnetworkpower.com
www.emerson.com
www.knuerr.com

Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Broschüre übernimmt Emerson Network Power keine Verantwortung für die hier bereitgestellten Inhalte und weist jegliche Haftung für Schäden ab, die aus der Verwendung dieser Informationen oder aus Fehlern oder Auslassungen entstehen.

©2011 Emerson Network Power.
Alle Rechte weltweit vorbehalten. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Emerson Network Power™

Weltweit führender Anbieter von Lösungen für Business-Critical Continuity™.

- | | | | |
|----------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| ■ AC Power | ■ Embedded Computing | ■ Outside Plant | ■ Racks & Integrated Cabinets |
| ■ Connectivity | ■ Embedded Power | ■ Power Switching & Controls | ■ Services |
| ■ DC Power | ■ Infrastructure Management & Monitoring | ■ Precision Cooling | ■ Surge Protection |

Business-Critical Continuity, Emerson Network Power und das Emerson Network Power-Logo sind Warenzeichen und Servicemarken von Emerson Electric Co. ©2011 Emerson Electric Co.

Standorte
Emerson Network Power - EMEA
Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove di Sacco (PD) • Italien
T +39 049 9719 111
F +39 049 5841 257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com

Emerson Network Power - Racks and Solutions
Mariakirchener Straße 38
94424 Arnstorf • Deutschland
T +49 8723 27 0
F +49 8723 27 154
info@knuerr.com

Emerson Network Power - USA
1050 Dearborn Drive
P.O. Box 29186
Columbus, Ohio 43229
T +1 614 8880246

Emerson Network Power - Asien
7/F, Dah Sing Financial Centre
108 Gloucester Road, Wanchai
Hongkong
T +852 2572220
F +852 28029250