



# PHASE 3

CONNECTORS

## DER ULTIMATIVE DIENSTLEISTER FÜR SICHERES STROMMANAGEMENT

Die einpoligen PHASE 3 **POWERSAFE** Stecker wurden entwickelt, um Ein- und Dreiphasen-Hochstromkreise anzuschließen und stehen in Hinblick auf Sicherheitsfunktionen und technische Leistungsfähigkeit auf Platz eins.



**POWERSAFE**  
500A / 800A



# DER ULTIMATIVE DIENSTLEISTER FÜR SICHERES STROMMANAGEMENT



Durch die steigende Nachfrage nach temporär mit Starkstrom arbeitenden Stromanlagen in den Bereichen Entertainment und industrielle Anwendungen ist die Wahl des Hochstromsteckers besonders wichtig, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit bei jeder Nutzung zu gewährleisten.

Die einpoligen PHASE 3 Powersafe Stecker wurden entwickelt, um Ein- und Dreiphasen-Hochstromkreise anzuschließen und stehen in Hinblick auf Sicherheitsfunktionen und technische Leistungsfähigkeit auf Platz eins.

Diese Stecker wurden in den weltweit härtesten Umgebungen ausprobiert und getestet, von den Ölfeldern in Kanada bis zu Rechenzentren im nördlichen Polarkreis. Aufgrund ihrer beeindruckenden technischen Leistungsfähigkeit, den zusätzlichen Sicherheitsfunktionen, der robusten Konstruktion, Zuverlässigkeit und Qualität sind sie eine beliebte Wahl für professionelle Ingenieure.

Die Standard-Sicherheitsfunktionen umfassen ein zusätzliches Schließsystem, das einen Schlüssel erfordert, um die Verbindung freizuschalten. Zusätzlich besitzen alle elektrischen Kontakte an allen Steckern eine Fingersicherung, wodurch das Risiko einer zufälligen Berührung beim Einschalten des Steckers reduziert wird.

Die Stecker sind im Kabelformat oder als Einbauvariante erhältlich, sowohl mit Klemm- als auch mit Schraubkontakten. Bei einadrigen Kabeln zwischen 25 und 300 mm<sup>2</sup> können die PHASE 3 Powersafe Stecker mit 500 A und 800 A belastet werden und sind somit zur Zeit die am höchsten belastbaren und sichersten Stecker dieser Art auf dem Markt.

- Maximal 800 A
- Farblich und mechanisch codiert, um Verbindungsfehler zu verhindern
- Flammenschutzmittel (UL94-V0)
- Schließmechanismus, um ungewollte Trennungen unter Belastung zu verhindern
- Kontakte mit Fingersicherung, um den Zugang zu elektrischen Kontakten im abgekoppelten Zustand zu verhindern (M & F)
- IP67 Eindringungsschutz
- Kabel zwischen 25 mm<sup>2</sup> und 300 mm<sup>2</sup> CSA und die Wahl zwischen Schraub- und Klemmterminals
- Selbsttätige Multipunkt-Kontaktfläche
- Sehr robuste Gehäuse und temperaturbeständige Materialien
- Integrierte Kabelzugentlastung
- Kabelverschraubungen (metrisch, gemäß EN) mit erhöhtem Kabelklemmbereich
- Keine Spezialwerkzeuge für die Montage erforderlich
- Verkettetes Hakensystem
- Einbaustecker und Montageplatte
- Gummigriffe zur einfachen Nutzung und Verbindung bieten zusätzlichen Stoßschutz
- Gummischutzkappen schützen die Stecker im abgekoppelten Zustand vor Feuchtigkeit, Schmutz und Verschleiß (optional)



### Hochstrombelastbarkeit

Das fortschrittliche Design der PHASE 3 Powersafe Stecker erreicht durch den Einsatz der 29 Transferbrücken eine Dauerleistung von 800 A\*. Jede Transferbrücke erreicht 30 A, wodurch sich die Gesamtleistung von 870 A\* pro Kontakt ergibt.

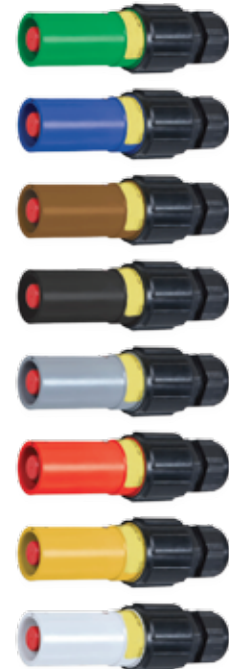
### Internationale Standards zur farblichen Kennzeichnung der Adern

REGION	MASSE SCHLÜSSEL E	NEUTRAL SCHLÜSSEL N	LEITUNG 1 SCHLÜSSEL 1	LEITUNG 2 SCHLÜSSEL 2	LEITUNG 3 SCHLÜSSEL 3
Europa und UK (harmonisiert)	Grün	Blau	Braun	Schwarz	Grüßlich
UK (traditionell)	Grün	Schwarz	Rot	Gelb	Blau
Australien	Grün	Schwarz	Rot	Weiß	Blau
USA	Grün	Weiß	Schwarz	Rot	Blau



### PHASE 3 Powersafe Bereich - Hauptspezifikationen

Anzahl Kontakte:	1
Aktuelle maximale Dauerbelastung*:	bis zu 800 A
Spitzenstrom:	75 kA
Kurzschlussleistung:	bis zu 35,5 kA
Querschnittsfläche Kabel (C.S.A. - Cross Sectional Area):	15 mm <sup>2</sup> bis 300 mm <sup>2</sup>
Kontaktabschluss:	Schraube oder Klemme
Steckmethode:	Bajonettverriegelung
Betriebsspannung:	1000 V AC
Maximale Nennspannung gegen Masse:	2 kV AC / 3 kV DC
Minimaler Überschlag:	9,5 kV DC oder AC Spitze
Isolationswiderstand	> 5M Ohm @ 500 V DC
Eindringungsschutz**:	IP67
Schutz gegen elektrischen Schlag:	IP2X
Entflammbarkeit:	UL94-V0
Steckzyklen:	> 500
Außenmaterial:	Hochtemperatur-Thermoplaste
Kontaktoberfläche:	Silber

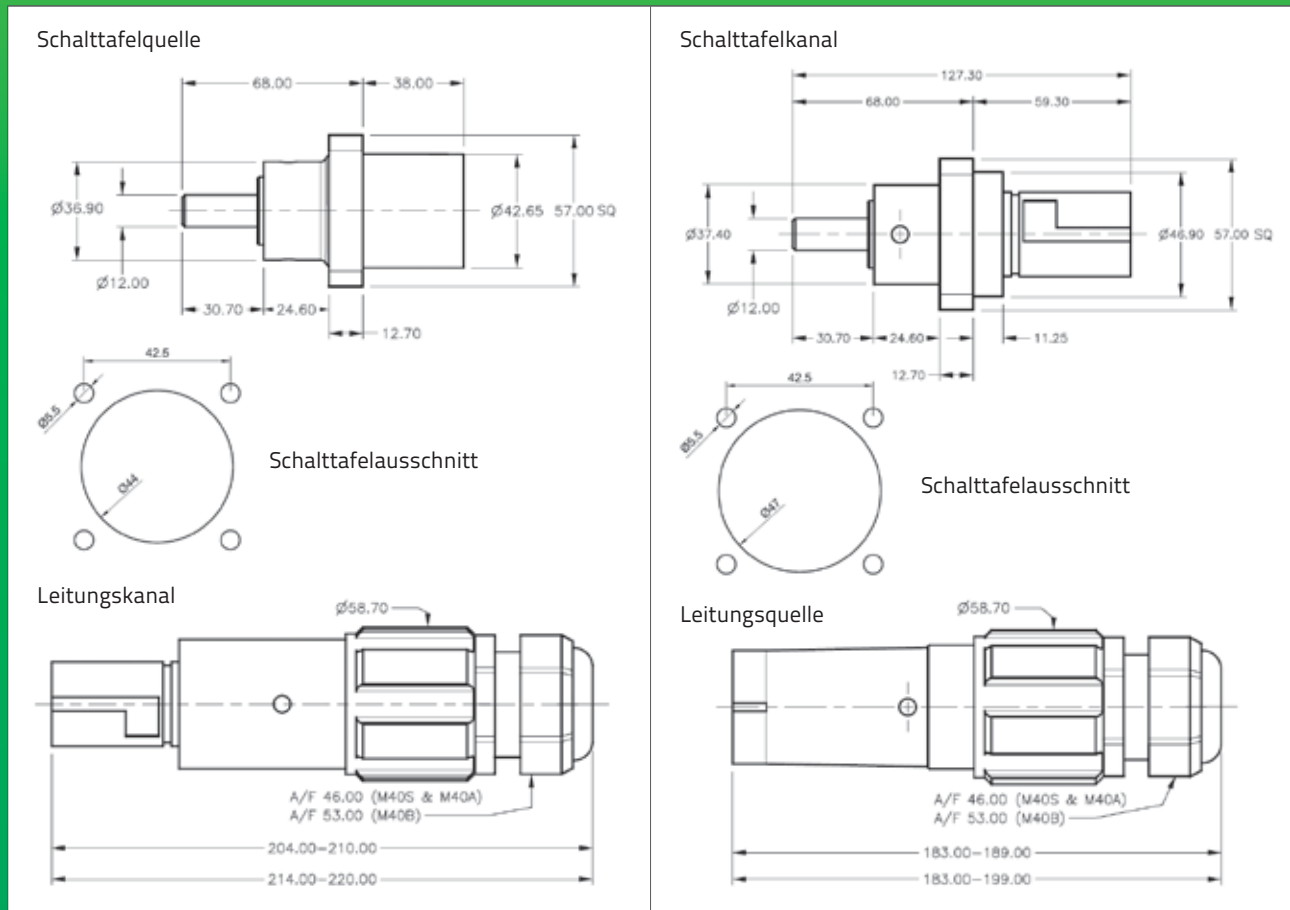


\*Abhängig von Umwelteinflüssen und der Wahl des Kabels etc.

\*\*Gemäß EN60529.



## PHASE 3 Powersafe Bereich - Diagramme (alle Maßangaben in mm)



## PHASE 3 Powersafe Bereich - Bestellcodes

TYP	SCHLÜSSEL-POSITION	FARBE	KONTAKTTYP	KABELGRÖßE	KABELZUGENTLASTUNG KLEMMBEREICH	
LS = Leitungsquelle	E = Masse	GN = Grün	S = Stellschraube	120 = 120 mm <sup>2</sup>	M40S = 15 - 23 mm	
LD = Leitungskanal	N = Neutral	BL = Blau	C = Klemme	150 = 150 mm <sup>2</sup>	M40A = 19 - 28 mm	
PS = Schalttafelquelle	1 = Leitung 1	BN = Braun	T5 = 500 A Schalttafelmontage	185 = 185 mm <sup>2</sup>	M40B = 22 - 32 mm	
PD = Schalttafelkanal	2 = Leitung 2	BK = Schwarz	T8 = 800 A Schalttafelmontage	240 = 240 mm <sup>2</sup>	M50 = 30 - 38 mm	
		3 = Leitung 3	GY = Grau		300 = 300 mm <sup>2</sup>	
		R = Rot				
		Y = Gelb				
		W = Weiß				
				*Siehe unten	**Siehe unten	

\*Stellschraubenversion erhältlich bis zu 150 mm<sup>2</sup>, Reduzierhülsen erhältlich für Kabelgrößen 25, 35, 50, 70 und 95 mm<sup>2</sup>. Kappen und Zubehör ebenfalls erhältlich, bitte anfragen. \*\*Größere Kabelverschraubungen auf Anfrage erhältlich.

61 Naysmyth Road  
Southfield Industrial Estate  
Glenrothes, Fife, KY6 2SD  
Tel: +44 (1592) 775 995  
Fax: +44 (1592) 775 996  
Sales@P3Connectors.com



Randles Road  
Knowsley Business Park  
Prescot, Merseyside, L34 9HX  
Tel1: +44 (151) 546 9314  
Tel2: +44 (151) 547 2933  
accounts@P3Connectors.com