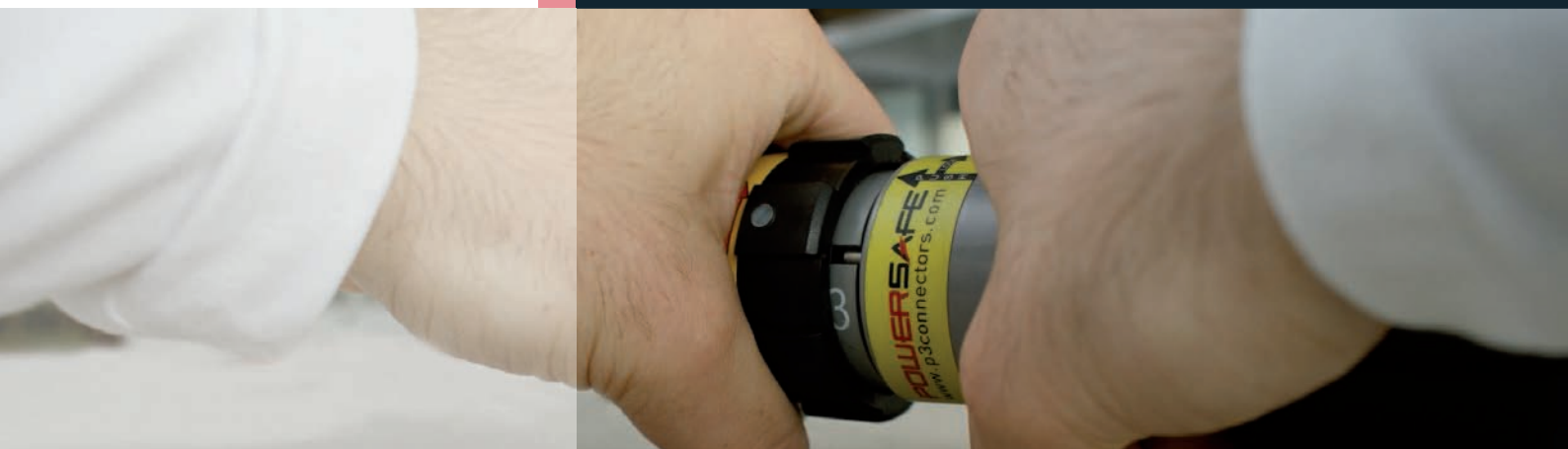


IHR WUNSCH IST UNSER MASSSTAB

PowerSAFE

EINLEITER-HOCHSTROM-
STECKVERBINDUNGEN

PRODUKTINFORMATION 8 | 1



GIFAS
ELECTRIC

PowerSAFE Einleiter-Hochstromsteckverbindungen

Bereits 1993 wurden die ersten Einleiter Steckverbindungen von einem Team von Ingenieuren entwickelt und auf den Markt gebracht. Mechanisch kodierte und abschliessbare Hochstrom Steckverbindungen fanden Ihre Anwendung auf dem europäischen Markt in der temporären und mobilen Energieverteilung. Verschiedene ähnliche Produkte wurden entwickelt - alle jedoch basierend auf dem einfachen und bewährten Grundprinzip. Aufgrund intensiver Gespräche mit Kunden, Ingenieuren, Technikern und Anwendern wurde nun das System weiterentwickelt, verbessert und ergänzt - Sicherheit als oberste Maxime! Heute finden unsere Steckvorrichtungen ihren vielseitigen Einsatz in der Schwer- und Leichtindustrie, in Schiffs- und Werftanlagen, bei Tunnelvortriebssystemen, auf jeder Grossbaustelle, sowie im Militär oder Zivilschutzbereich: Überall dort, wo hohe Ströme sicher und dauerhaft gesteckt werden müssen. Wert gelegt wurde vor allem auf die verbesserte und einfache Anschlusstechnik, die Qualität der Kontaktelemente für erhöhte Beanspruchung und die Auswahl qualitativ hochwertiger Werkstoffe. Darüber hinaus sollte das System mit möglichst allen auf dem Markt erhältlichen Systemen kompatibel sein - was bis auf wenige Ausnahmen der Fall ist!



Einleiter Kupplungsdose PowerSAFE 500A



Einleiter Stecker PowerSAFE 500A

Besondere Merkmale

- verbesserte Strombelastbarkeit aufgrund spezieller Kontaktkonstruktion
- erhöhte Stromstossfestigkeit
- verbesserte Kurzschlussfestigkeit
- erhöhte Schutzart
- einfaches Stecksystem - reduzierte Steckkraft notwendig
- stark verbesserte Zugentlastung
- verbesserte Schlagfestigkeit
- Verwendung spezieller temperaturbeständiger Werkstoffe
- Gummi-Griff für einfaches, rutschsicheres Stecken der Verbindungen
- RoHS-konform

Spezielle Kontaktkonstruktion

Aufgrund der neu entwickelten Kontakte in Feder-Lammellentechnik verbessern sich die elektrischen Eigenschaften der Steckverbindung massiv:

- geringer Kontaktwiderstand
- minimaler Spannungsabfall
- hohe Kurzschluss-Ströme sind möglich
- kompaktes Design
- selbstreinigende Kontakte
- weniger Kraftaufwand beim Stecken der Verbindung
- hohe Stromübertragungsdichte
- grosse Anzahl von Steckzyklen möglich
- Doppel-Schraubklemmen für Anschluss bis 150mm² (500A max. Dauerleistung)
- Crimp-Klemmen für Kabel bis 300mm² (800A max. Dauerleistung)
- In Übereinstimmung mit EN 60529 erfüllt PowerSAFE im gesteckten Zustand die Anforderungen für die Schutzart IP67

Technische Informationen

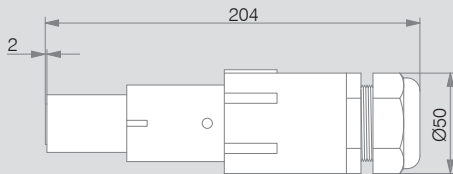
- farblich unverwechselbar kodiert
- mechanisch kodiert um Verwechslungen zu verhindern
- flammwidrig nach UL94-VO
- Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung unter Last
- berührungsgeschützte Kontakte (IP2X) bei getrennten Verbindungen
- Schraubkontakte bis 150mm² oder Crimpkontakte bis 300 mm²
- selbstreinigende Kontakte
- silber-beschichtete Kontakte
- erhöht schlagfestes Gehäuse
- integrierte Zugentlastung
- metrische Kabelverschraubungen nach EN-Norm mit erhöhtem Klemmbereich
- keine spezielle Werkzeuge für die Montage erforderlich
- CE-konform in Anlehnung an:
 - EN 60309-1
 - DIN-EN 61984
 - IEC 60900

Technische Daten

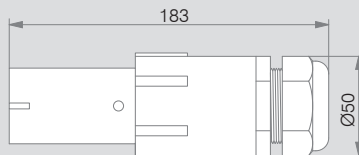
- Anzahl der Kontakte 1
- Max. Dauerstrom 500A bis zu 800A
- Stromstossfestigkeit 75kA
- Kurzschlussfestigkeit 35.5kA
- Anschlussbereich 25mm² - 300mm²
- Anschlussklemmen bis 150mm² Schraubanschluss
bis 300mm² Crimpanschluss
- Stecksystem Bajonettverschluss
- Nennspannung 1000VAC Max. Nennspannung
- gegen Erde 2KVAC/3KVDC
- Min. Durchschlagsspannung 9.5KVDC
- Isolationswiderstand >5M Ω @500VDC
- Schutzart IP67
- Berührungsschutz leitfähiger Teile IP2X
- Flammwidrigkeit UL94-VO
- Steckzyklen >500
- Gehäusematerial Thermoplast, hochtemperaturbeständig versilbert
- Kontaktqualität

Massskizzen

Einleiter Stecker PowerSAFE 500A



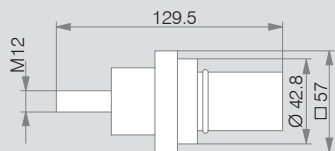
Einleiter Kupplungsdose PowerSAFE 500A



Einleiter Einbaukupplung PowerSAFE 500A

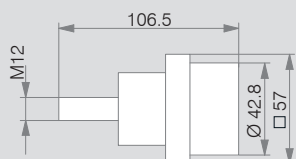


Einleiter Einbaustecker PowerSAFE 500A



Einleiter Einbaustecker PowerSAFE 500A

Einleiter Einbaukupplung PowerSAFE 500A



Einleiter Kupplungsdose PowerSAFE 500A

- Kupplung mit Finger- und Berührungsschutz für unbeabsichtigtes Berühren leitfähiger Teile
- mit Kabelverschraubung M40 für Kabel mit Durchmesser 19-28mm (andere Kabeleinführungen auf Anfrage)
- Farblich kodiert und mechanisch verriegelt gegen irrtümliche Verwechslungen
- Doppelklemmanschluss bis 150mm²
- Andere Ausführungen auf Anfrage (800A)



Einleiter Stecker PowerSAFE 500A

- Stecker mit Finger- und Berührungsschutz für unbeabsichtigtes Berühren leitfähiger Teile
- mit Kabelverschraubung M40 für Kabel mit Durchmesser 19-28mm (andere Kabeleinführungen auf Anfrage)
- Farblich kodiert und mechanisch verriegelt gegen irrtümliche Verwechslungen
- mit zusätzlichem Federhaken, welcher unbeabsichtigtes Trennen unter Last verhindert
- Doppelklemmanschluss bis 150mm²
- Andere Ausführungen auf Anfrage (800A)



Sortiment

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis in CHF*
037816	Kupplungsdose 1-polig 500A braun, bis 150mm ²	60.00
037817	Kupplungsdose 1-polig 500A schwarz, bis 150mm ²	60.00
037818	Kupplungsdose 1-polig 500A grau, bis 150mm ²	60.00
037819	Kupplungsdose 1-polig 500A blau, bis 150mm ²	60.00
037820	Kupplungsdose 1-polig 500A grün, bis 150mm ²	60.00

Sortiment

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis in CHF*
037821	Stecker 1-polig 500A braun, bis 150mm ²	58.00
037822	Stecker 1-polig 500A schwarz, bis 150mm ²	58.00
037823	Stecker 1-polig 500A grau, bis 150mm ²	58.00
037824	Stecker 1-polig 500A blau, bis 150mm ²	58.00
037825	Stecker 1-polig 500A grün, bis 150mm ²	58.00

*Preise exkl. MWSt
Preisanpassungen und technische Änderungen vorbehalten (04/2010)

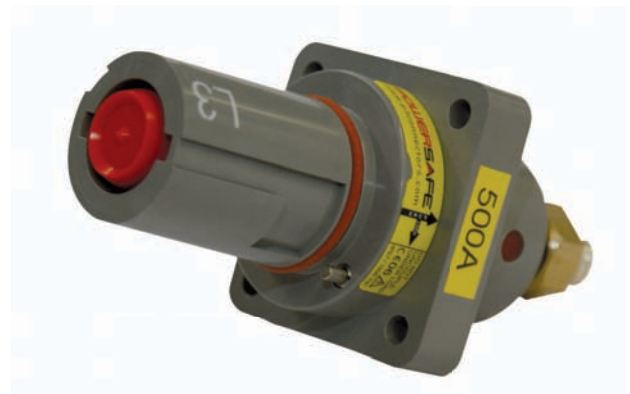
Einleiter Einbaukupplung PowerSAFE 500A

- Einbaukupplung mit Finger- und Berührungsschutz für unbeabsichtigtes Berühren leitfähiger Teile
- mit Anschlussgewinde M12 für Anschluss der Leiter mit Kabelschuh
- Farblich kodiert und mechanisch verriegelt gegen irrtümliche Verwechslungen
- Andere Ausführungen auf Anfrage (800A)



Einleiter Einbaustecker PowerSAFE 500A

- Einbaustecker mit Finger- und Berührungsschutz für unbeabsichtigtes Berühren leitfähiger Teile
- mit Anschlussgewinde M12 für Anschluss der Leiter mit Kabelschuh
- Farblich kodiert und mechanisch verriegelt gegen irrtümliche Verwechslungen
- mit zusätzlichem Federhaken, welcher unbeabsichtigtes Trennen unter Last verhindert
- Andere Ausführungen auf Anfrage (800A)



Sortiment

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis in CHF*
038851	Einbaukupplung 1-polig 500A braun, bis 150mm ²	58.00
038852	Einbaukupplung 1-polig 500A schwarz, bis 150mm ²	58.00
038853	Einbaukupplung 1-polig 500A grau, bis 150mm ²	58.00
038854	Einbaukupplung 1-polig 500A blau, bis 150mm ²	58.00
038855	Einbaukupplung 1-polig 500A grün, bis 150mm ²	58.00

Sortiment

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis in CHF*
038856	Einbaustecker 1-polig 500A braun, bis 150mm ²	52.00
038857	Einbaustecker 1-polig 500A schwarz, bis 150mm ²	52.00
038858	Einbaustecker 1-polig 500A grau, bis 150mm ²	52.00
038859	Einbaustecker 1-polig 500A blau, bis 150mm ²	52.00
038860	Einbaustecker 1-polig 500A grün, bis 150mm ²	52.00

*Preise exkl. MWSt
Preisanpassungen und technische Änderungen vorbehalten (04/2010)



braun L1



schwarz L2



grau L3



blau N



grün PE





braun L1



schwarz L2



grau L3



blau N



grün PE



NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF

Sortimentsneuheiten und Kundenlösungen sowie den aktuellsten Produktkatalog finden Sie auf unserer Webseite:

www.gifas.ch



GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
Postfach 275
CH-9424 Rheineck
Schweiz

Telefon +41 71 886 44 44
Telefax +41 71 886 44 49
www.gifas.ch
info@gifas.ch

Technische Änderungen vorbehalten. V 431 1