



08 01
CATALOGO DETTAGLIATO



PowerSAFE

ELECTRIC SOLUTIONS

V0625

Introduzione



POWERSAFE

Con la crescente domanda di sistemi di alimentazione temporanea ad alta corrente nelle applicazioni di intrattenimento e industriali, la scelta della spina ad alta corrente è particolarmente importante per garantire la sicurezza e l'affidabilità in qualsiasi utilizzo.

Le spine sono disponibili in formato cavo o in versione a incasso, con contatti a crimpare e a vite. Per i cavi unipolari tra 25 e 300mm², le spine PowerSAFE possono essere caricate fino a 800A e sono attualmente le spine più resistenti al carico e sicure di questo tipo sul mercato.

I connettori PowerSAFE unipolari sono progettati per collegare circuiti ad alta corrente mono e trifase. Sono stati utilizzati e testati negli ambienti più difficili del mondo, dai giacimenti petroliferi del Canada ai centri dati del Circolo Polare Artico. Le impressionanti prestazioni tecniche, le caratteristiche di sicurezza, la struttura robusta, l'affidabilità e la qualità li rendono la scelta giusta per le applicazioni più esigenti.

Le caratteristiche di sicurezza standard includono un sistema di blocco aggiuntivo che richiede una chiave per sbloccare la connessione. Inoltre, tutti i contatti elettrici di tutte le spine sono dotati di protezione per le dita e il tatto, riducendo il rischio di contatto accidentale quando la spina è accesa.



Video esplicativo: Montaggio PowerSAFE
Ulteriori informazioni tecniche sono disponibili nel manuale «Istruzioni per la pressatura PowerSAFE».

Introduzione

Capacità di carico di alta corrente

Il design avanzato delle spine PowerSAFE raggiunge una potenza continua di 800 A* grazie all'utilizzo dei 29 ponti di trasferimento. Ogni ponte di trasferimento raggiunge 30 A, per un valore totale di 870 A per contatto.

*A seconda dei fattori ambientali, della scelta del cavo, eccetera, la potenza nominale può variare.

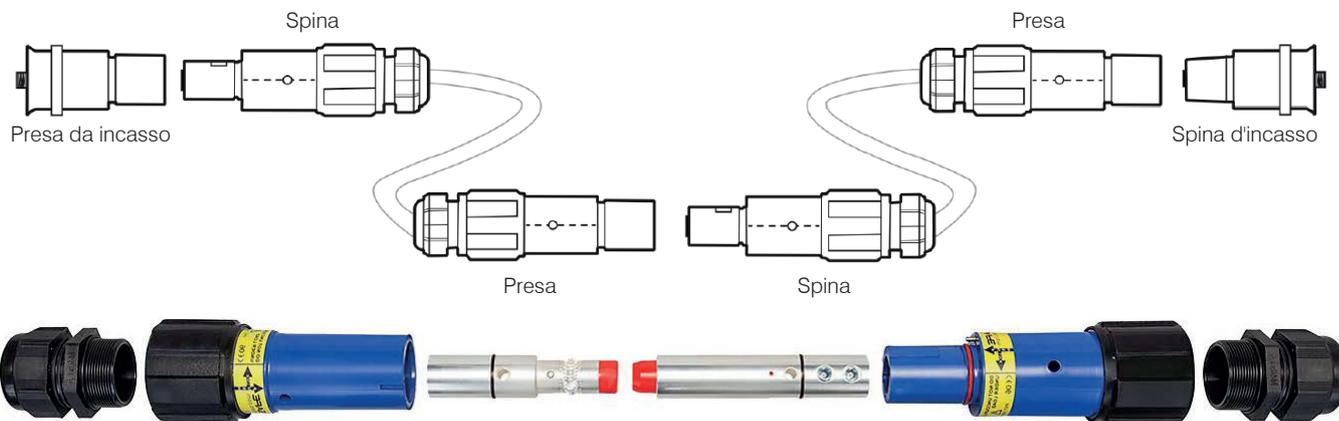
Dati tecnici

Numero di contatti:	1
Max. corr. permanente:	fino a 800A
Tenuta alle correnti impulsive:	75 kA
Resistenza al corto circ.:	fino a 35,5 kA
Area di connessione:	25 mm ² fino a 300 mm ²
Morsetti di collegam.:	Connessione a vite o a crimpare
Sistema di inserimento:	Chiusura a baionetta
Tensione nominale:	1'000 VAC
Max. tensione nominale verso terra:	2 kVAC / 3 kVDC
Tensione di passaggio min.:	9,5 kVDC
Resist. all'isolamento:	>5 MOhm@500VDC
Grado di protezione:	IP67
Protezione anticon-tatto dalle parti conduttrici:	IP2X
Resistenza alla fiamma:	UL94-V0
Cicli di inserimento:	> 500
Materiale corpo esterno:	termoplastico
Superficie di contatto:	argento

Caratteristiche del prodotto

- massimo 800 A di corrente continua
- codifica cromatica e meccanica per evitare errori di connessione
- resistente alla fiamma secondo UL94-V0
- blocco (gancio a molla aggiuntivo) contro lo stacco accidentale del collegamento sotto carico
- con protezione delle dita e protezione anticon-tatto contro il contatto accidentale delle parti conduttrici e conduttori separati (IP2X)
- contatti autopulenti e placcati in argento
- corpo esterno con maggiore resistenza agli urti
- Grado di protezione IP67
- per cavi di dimensioni comprese tra 25 mm² e 300 mm²
- superficie di contatto autonoma a più punti
- Materiali resistenti alla temperatura
- scarico della tensione del cavo integrato
- Pressacavi con un'ampia gamma di serraggio
- I cappucci di protezione in gomma proteggono i connettori dall'umidità, dallo sporco e dall'usura quando sono scollegati (opzionale)
- compatibili con PowerLock, PowerLine, PowerFit e PowerSyntax
- conformità CE in ottemperanza a EN 60309-1, DIN-EN 61984 e IEC 60900

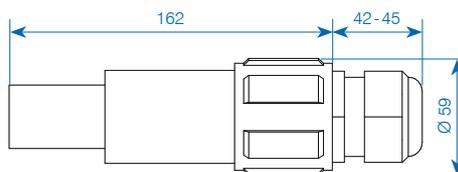
Sistema



- ✓ = Disponibile in stock, salvo venduto
- Altre dimensioni/versioni su richiesta
- Sono disponibili vari accessori e ricambi

Spine e Prese

Spina

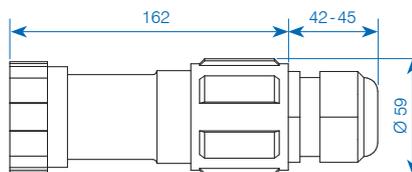


		Sezione del cavo 25-150mm ² Collega- mento a vite max. 500 A	Sezione del cavo 185mm ² Collega- mento a crimpare max. 800 A	Sezione del cavo 240mm ² Collega- mento a crimpare max. 800 A	Cappuccio di protezione	
					IP44	IP67
		N° art.	N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
L1	marrone	037821 ¹ ✓	242728 ✓	104992 ✓	257463 ✓	106545 ✓
L2	nero	037822 ¹ ✓	242729 ✓	104993 ✓	257463 ✓	106547 ✓
L3	grigio	037823 ¹ ✓	242730 ✓	104994 ✓	257463 ✓	106548 ✓
N	blu	037824 ¹ ✓	242731 ✓	104995 ✓	257463 ✓	106544 ✓
PE	giallo-verde	037825 ¹ ✓	242732 ✓	104996 ✓	257463 ✓	106543 ✓

¹ PowerSAFE Set di manicotti di riduzione 95mm²/70mm²/50mm²/35mm²/25mm² (N° art. 147795) incluso il beccuccio

² Accessori/pezzi di ricambi: N° art. 136411 (47mm)

Presca con Rotalock



		Sezione del cavo 25-150mm ² Collega- mento a vite max. 500 A	Sezione del cavo 185mm ² Collega- mento a crimpare max. 800 A	Sezione del cavo 240mm ² Collega- mento a crimpare max. 800 A	Cappuccio di protezione	
					IP44	IP67
		N° art.	N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
L1	marrone	037816 ¹ ✓	242722 ✓	104981 ✓	257462 ✓	106540 ✓
L2	nero	037817 ¹ ✓	242724 ✓	104982 ✓	257462 ✓	106541 ✓
L3	grigio	037818 ¹ ✓	242725 ✓	104984 ✓	257462 ✓	106542 ✓
N	blu	037819 ¹ ✓	242726 ✓	104985 ✓	257462 ✓	106539 ✓
PE	giallo-verde	037820 ¹ ✓	242727 ✓	104986 ✓	257462 ✓	106538 ✓

¹ PowerSAFE Set di manicotti di riduzione 95mm²/70mm²/50mm²/35mm²/25mm² (N° art. 147795) incluso il beccuccio

² Accessori/pezzi di ricambi: N° art. 136412 (43mm)



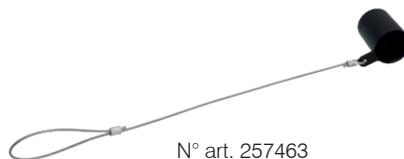
² N° art. 136411 (47mm)
² N° art. 136412 (43mm)



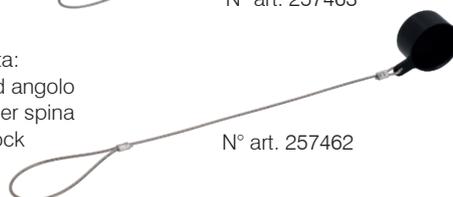
Disponibile su richiesta:
Connettore a spina ad angolo
retto (angolo di 90°) per spina
e giunto **senza** Rotalock
Sezione del cavo
max. 240mm²/800A



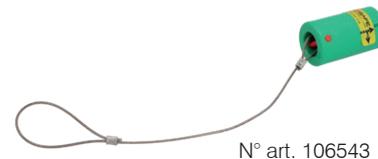
¹ N° art. 147795



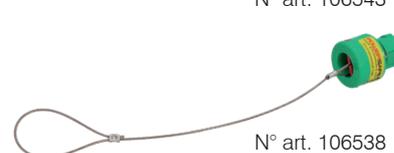
N° art. 257463



N° art. 257462



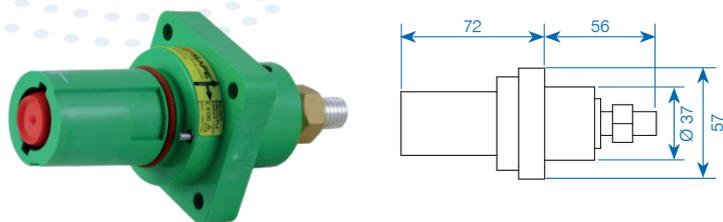
N° art. 106543



N° art. 106538

Spine da incasso e prese da incasso

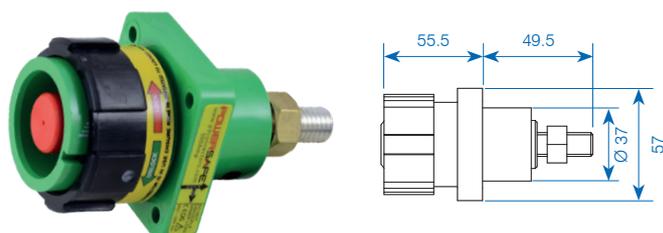
Spina da incasso



		Collegamento a vite filettatura M12 max. 500A	Collegamento a vite filettatura M12 max. 800A	Cappuccio di protezione IP44	IP67
		N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
L1	marrone	038856 ✓	104997 ✓	257465 ✓	113312 ✓
L2	nero	038857 ✓	104998 ✓	257465 ✓	113313 ✓
L3	grigio	038858 ✓	104999 ✓	257465 ✓	113314 ✓
N	blu	038859 ✓	105000 ✓	257465 ✓	113315 ✓
PE	giallo-verde	038860 ✓	105001 ✓	257465 ✓	113316 ✓

³ Kit di adattamento a 45°, include le viti per il montaggio

Preso da incasso con Rotalock

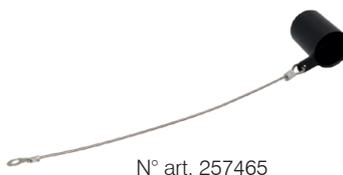


		Collegamento a vite filettatura M12 max. 500A	Collegamento a vite filettatura M12 max. 800A	Cappuccio di protezione IP44	IP67
		N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
L1	marrone	038851 ✓	104987 ✓	257464 ✓	105561 ✓
L2	nero	038852 ✓	104988 ✓	257464 ✓	105563 ✓
L3	grigio	038853 ✓	104989 ✓	257464 ✓	105564 ✓
N	blu	038854 ✓	104990 ✓	257464 ✓	113311 ✓
PE	giallo-verde	038855 ✓	104991 ✓	257464 ✓	105565 ✓

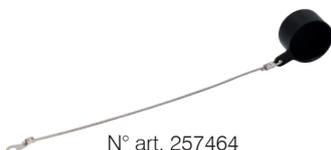
³ Kit di adattamento a 45°, include le viti per il montaggio



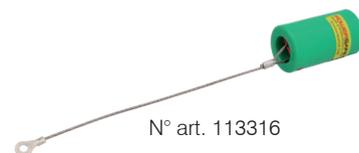
³ N° art. 240089



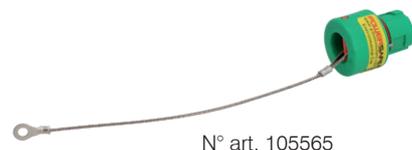
N° art. 257465



N° art. 257464



N° art. 113316



N° art. 105565

Scatola di commutazione



La PowerSAFE Box è un'unità di collegamento a per il generatore o il collegamento alla rete. L'ordine di collegamento e disinserimento viene predefinito per assicurare che i circuiti di sicurezza (N+PE) vengano collegati per primi e disinseriti per ultimi. Inoltre i collegamenti codificati impediscono la possibilità di contatti errati.

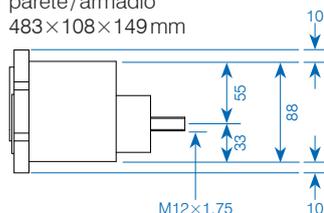
Descrizione del funzionamento

1. Con la chiave speciale fornita in dotazione è possibile aprire il coperchio del collegamento a terra mediante rotazione in senso orario. Inserire il connettore a corrente forte PE fino all'arresto e quindi ruotarlo in senso orario (arrestare).
2. Dopo l'innesto perfetto del conduttore della messa a terra si apre il coperchio di protezione del conduttore neutro – inserire fino all'arresto anche il conduttore neutro e quindi ruotarlo in senso orario.
3. In seguito tutti gli altri conduttori di fase L1 fino a L3 vengono collegati allo stesso modo con la scatola di commutazione – è obbligatorio rispettare la sequenza corretta!
In seguito è necessario bloccare anche il contatto del conduttore di fase L3, girando la chiave speciale in senso orario. Ora è bloccato anche L2 e viene impedita un'interruzione indesiderata.
4. Questa operazione attiva due operazioni:
 - a) chiude il terminale L3 per evitare interruzioni accidentali sotto carico e impedisce anche l'accesso all'unità.
 - b) Anche il microinterruttore (funzione di commutatore) commuta può quindi accendere o spegnere il quadro elettrico tramite un contattore esterno. (Collegando questo interruttore alla distribuzione di energia, il carico può essere comandato in modo controllato).
5. La rimozione e la disinserimento dei singoli conduttori funziona seguendo l'ordine e la procedura inverse: con la chiave speciale, aprire la serratura in corrispondenza di L3 e, iniziando da L3 bis, staccare tutti i collegamenti.
6. Importante: Tutti i coperchi di protezione si chiudono automaticamente dopo la rimozione del connettore a spina (protezione dal contatto).

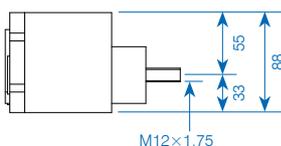


Dimensioni

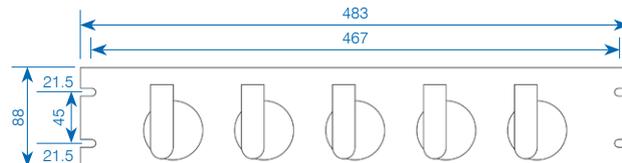
N° art. 134192 e 144558
per l'installazione
parete/armadio
483×108×149 mm



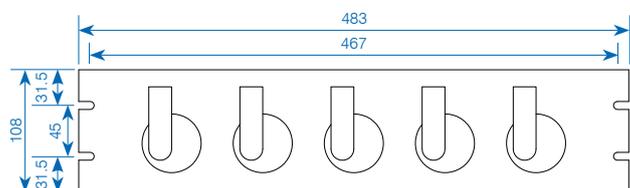
N° art. 130131
installazione in Rack
483×88×149 mm



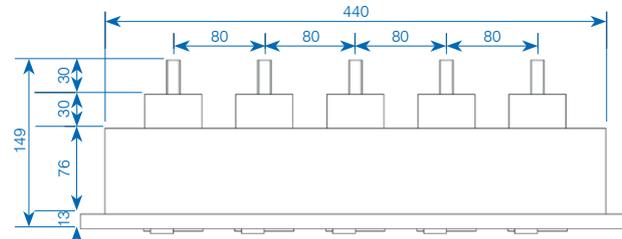
N° art. 130131
installazione in Rack 483×88×149 mm



N° art. 134192 e 144558



N° art. 134192, 144558 e 130131



È in ogni caso escluso che i conduttori possano essere erroneamente collegati o scollegati nella sequenza errata o singolarmente con / dall'unità!

Scatola di spina da incasso

144558 PowerSAFE Panel Box fino a 800A 3LNPE 483×108×149 mm, installazione parete/armadio, unità quintupla

Scatola di presa da incasso

177113 PowerSAFE Panel Box fino a 800A 3LPE 483×108×149 mm, installazione parete/armadio, unità quadripla

134192 PowerSAFE Panel Box fino a 800A 3LNPE 483×108×149 mm, installazione parete/armadio, unità quintupla

130131 PowerSAFE Panel Box fino a 800A 3LNPE 2HE 483×88×149 mm, installazione in Rack, unità quintupla

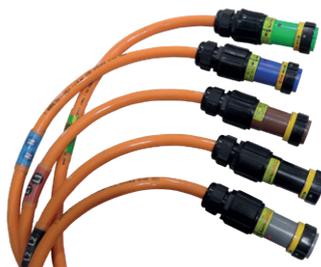
Cavi di collegamento e prolunge con cavo unipolare

Set di cavi di collegamento 3P+N+PE, confezionati e dotati di diciture



N° art.	Spina	Cavo	Lunghezza	Lato opposto con capocorda
157660	500A	4×95 mm ² /1×50 mm ²	5m	95 mm ² /M12
157661	500A	4×120 mm ² /1×95 mm ²	5m	120 mm ² /M12
157893	500A	4×120 mm ² /1×95 mm ²	10m	120 mm ² /M12
141731	500A	4×150 mm ² /1×95 mm ²	5m	150 mm ² /M12
148347	500A	4×150 mm ² /1×95 mm ²	10m	150 mm ² /M12

Set di cavi di accoppiamento 3P+N+PE, confezionati e dotati di diciture



N° art.	Presca	Cavo	Lunghezza	Lato opposto con capocorda
180157	500A	4×95 mm ² /1×50 mm ²	5m	95 mm ² /M12
175473	500A	4×120 mm ² /1×95 mm ²	5m	120 mm ² /M12
180158	500A	4×120 mm ² /1×95 mm ²	10m	120 mm ² /M12
180159	500A	4×150 mm ² /1×95 mm ²	5m	150 mm ² /M12
180160	500A	4×150 mm ² /1×95 mm ²	10m	150 mm ² /M12

Set di cavi di prolunga 3P+N+PE, confezionati e dotati di diciture



N° art.	Spina	Presca	Cavo	Lunghezza
157812	500A	500A	4×95 mm ² /1×50 mm ²	5m
161262	500A	500A	4×95 mm ² /1×50 mm ²	20m
157813	500A	500A	4×120 mm ² /1×95 mm ²	5m
157895	500A	500A	4×120 mm ² /1×95 mm ²	10m
163908	500A	500A	4×120 mm ² /1×95 mm ²	50m
157814	500A	500A	4×150 mm ² /1×95 mm ²	5m
157816	500A	500A	4×150 mm ² /1×95 mm ²	10m

GIFAS
ELECTRIC



**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
info@gifas.ch
www.gifas.ch