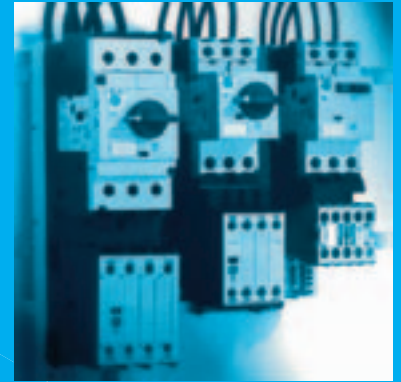
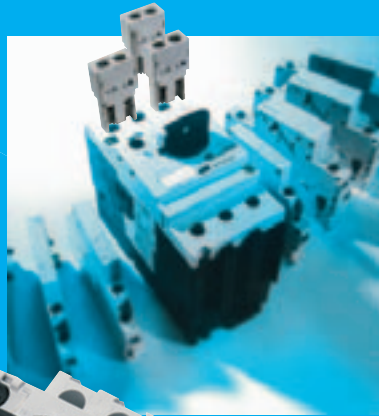




GE Power Controls

*Il nuovo interruttore
protezione motore GPS*



Surion



Interruttore protezione motore

Caratteristiche ed applicazioni **A**

Gamma e codici di ordinazione **B**

Caratteristiche tecniche **C**

Dimensioni e indice **D**

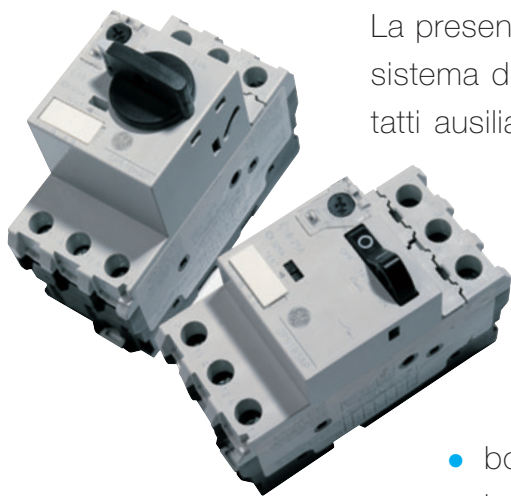
Il nuovo interruttore protezione motore GPS

Surion

GE presenta la nuova gamma di interruttori protezione motore serie GPS. Le nuove peculiarità che fanno di questo prodotto le carte vincenti sono:

- regolazione della corrente termica da 0,1 a 63A
- dimensioni compatte
- solo due grandezze per tutte le gamma (45 e 55 mm)
- estensione della gamma fino a 30kW
- due le possibilità di comandare l'apparecchiatura tramite le nuove maniglie ergonomiche a bilancere o a rotazione
- doppia possibilità di regolazione dei di intervento
- regolazione termo-magnetica
- regolazione solo magnetica

La presentazione della nuova gamma comprende inoltre un nuovo sistema di installazione per quanto concerne i blocchetti dei contatti ausiliari. Inoltre non è necessario l'uso di alcuni utensili per il loro fissaggio.



Una gamma di accessori offre una soluzione per tutti i tipi di applicazione:

- contatti ausiliari frontali e laterali
- contatti di segnalazione
- bobina di lancio di corrente
- bobina di minima tensione (con o senza contatti ausiliari NA anticipati)
- custodie
- sistemi a sbarre
- adattatori

GPS1



GPS1 l'interruttore con regolazione da 0,1 a 32A, ingombro da 45 mm, disponibili nella versione tipo GPS1*S operatore a bilancere, potere di interruzione standard tipo GPS1*H operatore con maniglia rotativa e con elevato potere di interruzione



Soluzioni più vantaggiosi per applicazioni fino a 32A



Elevato potere d'interruzione fino a 32A con ingombro da 45 mm



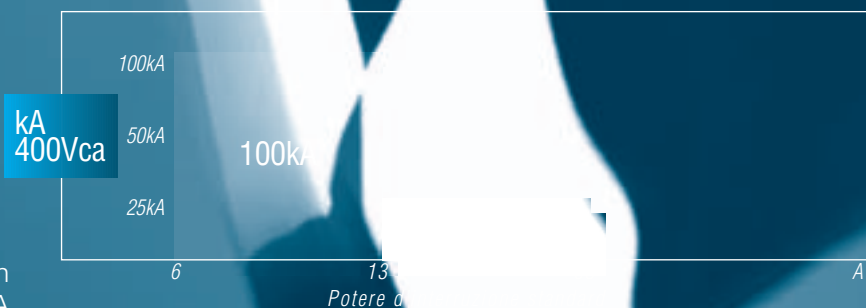
A

GPS2

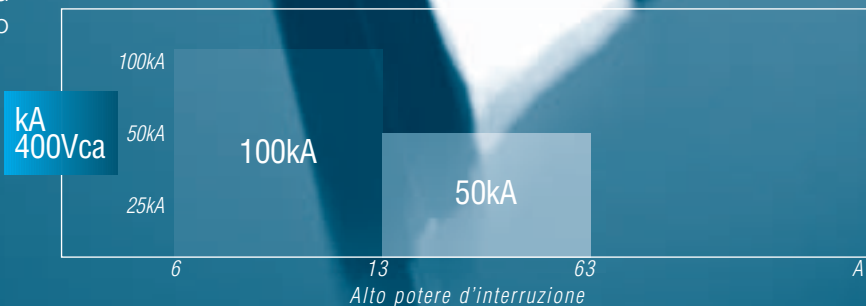


GPS2 interruttore con regolazione da 6,3 a 63A con maniglia rotativa due versioni: GPS2*S potere d'interruzione standard GPS2*H potere d'interruzione elevato

Utilizzato per tutte le applicazioni fino a 63A



Utilizzato per tutte le applicazioni fino a 63A



* B: termo + magnetico
M: solo magnetico

Regolazioni e prestazioni

GPS1

Surion



Tipo: **GPS1*S**

* **B:** termo + magnetico
M: solo magnetico

Corrente massima: 32A
Adatto per motori trifase
fino a 15kW - 400V
Regolazione minima: 0,10...0,16A
Regolazione massima: 23...32A
Tensione massima d'impiego: 690V
Operatore: bilancere
Grado di protezione: IP 20
Durata vita meccanica/elettrica:
100.000 manovre
Massime manovre ora: 25 man/ora

Potere d'interruzione Icu - 400/415V:

- 100kA fino 10A
- 50kA fino 13A
- 25kA fino 32A

Tipo: **GPS1*H**

* **B:** termo + magnetico
M: solo magnetico

Corrente massima: 32A
Totale numero di taratura: 15
Adatto per motori trifase
fino 15kW - 400V
Minima regolazione: 0,10...0,16A
Massima regolazione: 23...32A
Tensione massima d'impiego: 690V
Operatore: maniglia rotativa
Grado di protezione: IP 20
Durata vita meccanica/elettrica:
100.000 manovre
Massime manovre ora: 25 man/ora

Potere d'interruzione Icu - 400/415V:

- 100kA fino 13A
- 50kA fino 32A



GPS2



Tipo: GPS2*S

*** B: termo+magnetico**

M: solo magnetico

Numero totale di tarature: 8
Corrente massima: 63A
Adatto per motori tripolari
fino 30kW - 400V
Regolazione minima: 6...10A
Regolazione massima : 45...63A
Tensione massima d'impiego: 1000V
Operatore: maniglia rotativa
Grado di protezione IP10
(con accessori supplementari diventa IP20)
Durata vita elettrica /meccanica:
50.000 manovre
Massimo manovre ora: 25 man/ora

Potere d'interruzione Icu - 400/415V:

- 100kA fino 10A
- 25kA fino 63A



Tipo: GPS2*H

*** B: termo+magnetico**

M: solo magnetico

Numero totale di tarature: 8
Corrente massima : 63A
Adatto per motori trifase
fino a 30kW - 400V
Regolazione minima: 6...10A
Regolazione massima: 45...63A
Tensione massima d'impiego: 1000V
Operatore : maniglia rotativa
Grado di protezione: IP10
(IP20 utilizzare accessori specifici)
Durata vita meccanica/elettrica:
50.000/25.000 operazioni
Massimo di operazione: 25 man/ora

Potere d'interruzione Icu - 400/415V:

- 100kA fino 10A
- 50kA fino 63A



A



A.5

Accessori ed ausiliari

Surion

La nuova gamma di accessori comprende un nuovo sistema di installazione per quanto concerne i blocchetti dei contatti ausiliari. Il loro posizionamento è dettato da incastri preselezionati (l'operatore non può sbagliare il montaggio).

I blocchetti di contatti ausiliari frontali trovano il loro naturale spazio all'interno della stessa apparecchiatura su entrambi i lati, senza che ne venga aumentata la larghezza, mentre per gli sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione sono previsti posizionamenti sul lato destro dell'apparecchiatura, all'esterno.

La gamma dei contatti ausiliari prevede inoltre una nuova tipologia di segnalazione che permette di individuare con certezza l'avvenuta apertura dell'interruttore termo-magnetico per intervento magnetico o termico.

Il comando rotativo con grado di protezione IP55 è disponibile nelle seguenti colorazioni:

- nero esecuzione standard
 - giallo/rosso esecuzione emergenza
- riportano sul frontale della manopola APERTO/CHIUSO/SCANGIATO



1

2

3

4

5

6

7

8

9

1. corto-circuito
2. ausiliario/allarme
3. contatto ausiliario (sinistra)
4. contatto ausiliario frontale
5. allarme frontale
6. ausiliario/allarme (destra)
7. bobina lancio di corrente
8. bobina minima tensione
9. bobina minima tensione con 2 NA contatti anticipati

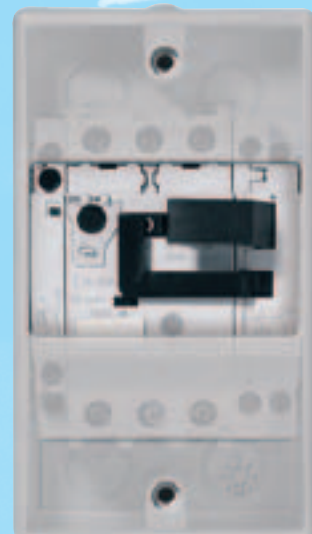
A



Sono disponibili due diverse custodie, con grado di protezione IP40 o IP55, per l'interruttore a bilancere tipo GPS1*S.

La gamma accessori comprende:

- coperchio
- kit di conversione per trasformare custodie in IP55
- indicatori di lampade
- pulsante di emergenza disponibile ad impulso, con aggancio e sgancio trazione con chiave



L'interruttore protezione motore può essere inserito nelle custodie con contatti ausiliari (frontali o laterali), con bobina lancio di corrente o minima tensione (con o senza contatti ausiliari incorporati).

Avviatori senza fusibili

Surion

Rinnovare una gamma estesa come quella per la protezione motore, significa coinvolgere altre linee di prodotto. Per questo motivo anche gli avviatori senza fusibili hanno subito non solo un rinnovamento estetico, ma soprattutto una nuova concezione tecnica, per questa tipologia di prodotti.

Grazie alle nuove performances è possibile ora parlare di due livelli di interruzione:

- Basso potere con un valore di 25kA
- Alto potere con un valore di 100kA

Sfruttando la sinergia del rinnovamento dell'interruttore di protezione è possibile arrivare con un coordinamento di tipo 1 e 2 fino a 65kA a 400V ca. Un altro dei punti forti della gamma è l'estrema facilità di realizzare il collegamento elettrico/meccanico, tra l'interruttore e contattore.

Se una volta era necessario l'utilizzo di cavi e quindi tutto quello che poteva coinvolgere nel fare questo tipo di operazione (tempo, spazio all'interno del cassetto, possibilità di errore nei cablaggi, contatti elettrici incerti), tutto questo è stato risolto utilizzando il blocchetto che con un'unica operazione di serraggio di tre realizza quanto descritto.

Le IEC/EN 60947 si riferiscono ai seguenti coordinamenti.

Coordinamento tipo 1: l'avviatore deve essere controllato a seguito di un corto circuito e il contattore deve essere sostituito quando necessario.

Coordinamento tipo 2: l'avviatore deve funzionare dopo un corto circuito, non è ammessa la saldatura dei contatti.

Gli avviatori compatti senza fusibili della GE Power Controls sono in grado di sopportare i corto circuiti fino a 65kA a 400Vca quindi ogni utente può scegliere l'apparecchio più idoneo al proprio utilizzo.

I coordinamenti sono anche disponibili per tensioni di impiego a 500V e 690V, permettendo così una soluzione affidabile per qualsiasi applicazione industriale.



- *Soluzione compatta*
- *Alta prestazione*
- *Accessori standard*
- *Facile accessibilità ai terminali A1-A2 della bobina del contattore*
- *Protetto contro i corto-circuiti*

A

Sistema a sbarre



Surion

- *Ingombro ridotto*
- *Facile manutenzione e sicurezza per l'operatore*
- *Rapidità di montaggio e collegamenti sicuri*
- *Soluzioni compatte e affidabili*
- *Numero ridotto di connessioni*

A completamento della linea Surion interruttori protezione motori, GE Power Controls presenta una soluzione completa di sistemi a sbarre da 40 a 60 mm.

Questa soluzione, applicabile a qualsiasi custodia, oltre a ridurre spazio ed il tempo di montaggio, offre un alto grado di sicurezza ad un prezzo economico.

Il sistema a sbarre è completato da cavi d'ingresso facilmente collegabili all'avviatore e da un supporto di controllo senza cavi, utilizzato per gli invertitori.

Le piastre di base da 45 e da 55 mm sono state progettate specificamente per unire gli interruttori protezione motori ai contattori (serie M e CL) offrire una soluzione compatta.

Caratteristiche ed applicazioni A

Gamma e codici di ordinazione B

Caratteristiche tecniche C

Dimensioni e indice D

- B. 2 - 3 GPS1B Protezione termo-magnetica
- B. 4 - 5 GPS2B Protezione termo-magnetica
- B. 6 - 7 GPS1M Protezione solo magnetica
- B. 8 - 9 GPS2M Protezione solo magnetica
- B. 10 - 13 Accessori
- B. 14 - 15 Custodia
- B. 16 - 18 Avviatori e adattatori



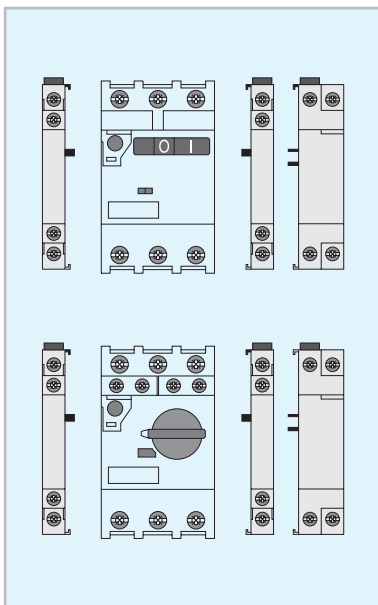
GPS1B

Protezione termo-magnetica

Norme/Omologazioni

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA
 Approvazioni navali (a richiesta)
 PTB test (a richiesta)

Ausiliari



Accessori

- Ausiliari ● pag B.10
- Sistemi a sbarre ● pag B.13
- Avviatori senza fusibili ● pag B.17
- Adattatori ● pag B.18

- Caratteristiche tecniche ● pag C.1
- Dimensioni ● pag D.1

Caratteristiche

- Operatore bilancere o maniglia rotativa
- Protezione termo-magnetica
- Potere d'interruzione standard o elevato
 - Ics = 100kA ≥ Icu = 100% Ics
 - Ics < 100kA ≥ Icu min. 75% Ics
- Chiara identificazione dello stato dell'operatore (APERTO- CHIUSO- SGANCIATO)
- Compensato alla variazione della temperatura ambiente
- Protezione contro la mancanza difase

Caratteristiche di funzionamento

Corrente nominale In	(A)	0,1-32
Corrente Ie	(A)	0,1-32
Potenza a 400Vca	(kW)	0,02-15
Categoria d'impiego		
IEC 60947-2		A
IEC 60947-4-1		AC-3
Classe di intervento IEC 60947-4-1		10
Dispositivo magn. di sgancio Ie max.	(A)	x13
Durata vita elettrica/meccanica		100.000

CLASSE 10

GPS1B - Potere d'interruzione standard


Motore trifase 400Vca	Corrente In (1)	Campo regolaz.	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V	Codice	6 digit	Conf.
kW	A	A	A	Icu kA	Ics kA			
0,02	0,16	0,1 - 0,16	2,1	100	100	GPS1BSAA	101211	5
0,06	0,25	0,16 - 0,25	3,3	100	100	GPS1BSAB	101212	5
0,09	0,4	0,25 - 0,4	5,2	100	100	GPS1BSAC	101213	5
0,12/0,18	0,63	0,4 - 0,63	8,2	100	100	GPS1BSAD	101214	5
0,25	1	0,63 - 1	13	100	100	GPS1BSAE	101215	5
0,37/0,55	1,6	1 - 1,6	20,8	100	100	GPS1BSAF	101216	5
0,75	2,5	1,6 - 2,5	32,5	100	100	GPS1BSAG	101217	5
1,5	4	2,5 - 4	52	100	100	GPS1BSAH	101218	5
2,2	6,3	4 - 6,3	81,9	100	100	GPS1BSAJ	101219	5
3/4	10	6,3 - 10	130	100	100	GPS1BSAK	101220	5
5,5	13	9 - 13	169	50	38	GPS1BSAL	101221	5
7,5	16	11 - 16	208	25	19	GPS1BSAM	101222	5
10	20	14 - 20	260	25	19	GPS1BSAN	101223	5
11	25	19 - 25	325	25	19	GPS1BSAP	101224	5
15	32	24 - 32	416	25	19	GPS1BSAR	101225	5

(1) Corrente, massimo valore di regolazione.

CLASSE 10

GPS1BH - Elevato potere d'interruzione


Motore trifase 400Vca	Corrente In (1)	Campo regolaz.	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V	Codice	6 digit	Conf.
kW	A	A	A	Icu kA	Ics kA			
0,02	0,16	0,1 - 0,16	2,1	100	100	GPS1BHAA	101234	5
0,06	0,25	0,16 - 0,25	3,3	100	100	GPS1BHAB	101235	5
0,09	0,4	0,25 - 0,4	5,2	100	100	GPS1BHAC	101236	5
0,12/0,18	0,63	0,4 - 0,63	8,2	100	100	GPS1BHAD	101237	5
0,25	1	0,63 - 1	13	100	100	GPS1BHAE	101238	5
0,37/0,55	1,6	1 - 1,6	20,8	100	100	GPS1BHAF	101239	5
0,75	2,5	1,6 - 2,5	32,5	100	100	GPS1BHAG	101240	5
1,5	4	2,5 - 4	52	100	100	GPS1BHAH	101241	5
2,2	6,3	4 - 6,3	81,9	100	100	GPS1BHAJ	101242	5
3/4	10	6,3 - 10	130	100	100	GPS1BHAK	101243	5
5,5	13	9 - 13	169	100	100	GPS1BHAL	101244	5
7,5	16	11 - 16	208	50	38	GPS1BHAM	101245	5
10	20	14 - 20	260	50	38	GPS1BHAN	101246	5
11	25	19 - 25	325	50	38	GPS1BHAP	101247	5
15	32	24 - 32	416	50	38	GPS1BHAR	101248	5

(1) Corrente, massimo valore di regolazione.



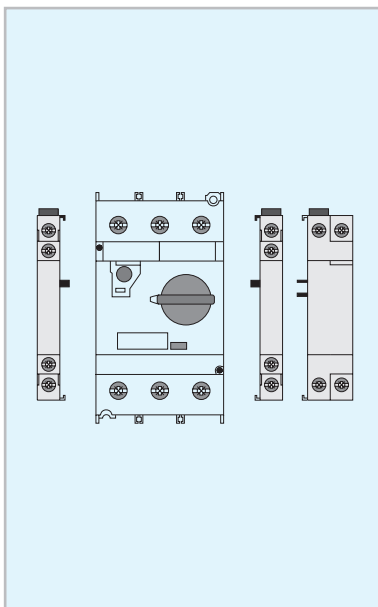
GPS2B

Protezione termo-magnetica

Norme/Omologazioni

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA
 Approvazioni navali (a richiesta)
 PTB test (a richiesta)

Ausiliari



Accessori

- Ausiliari ● pag B.10
- Sistemi a sbarre ● pag B.13
- Avviatori senza fusibili ● pag B.17
- Adattatori ● pag B.18

- Caratteristiche tecniche ● pag C.1
- Dimensioni ● pag D.1

Caratteristiche

- Operatore con maniglia rotativa
- Protezione termo- magnetica
- Potere d'interruzione standard o elevato
 - Ics = 100kA ≥ Icu = 100% Ics
 - Ics < 100kA ≥ Icu min. 75% Ics
- Chiara identificazione dello stato dell'operatore (APERTO- CHIUSO- SGANCIATO)
- Compensato alla variazione della temperatura ambiente
- Protezione contro la mancanza di fase

Caratteristiche di funzionamento

Corrente nominale In	(A)	10-63
Corrente Ie	(A)	10-63
Potenza a 400Vca	(kW)	4-30
Categoria d'impiego		
IEC 60947-2		A
IEC 60947-4-1		AC-3
Classe di intervento IEC 60947-4-1		10
Dispositivo magnetico Ie max.	(A)	x13
Durata di vita meccanica/elettrica		50.000/25.000

CLASSE 10

GPS2B - Potere d'interruzione standard


Motore trifase 400Vca	Corrente In (1)	Campo regolaz.	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V	Codice	6 digit	Conf.
kW	A	A	A	Icu kA	Ics kA			
3/4	10	6,3 - 10	130	100	100	GPS2BSAK	101226	1
5,5	13	9 - 13	169	25	19	GPS2BSAL	107119	1
7,5	16	11 - 16	208	25	19	GPS2BSAM	101227	1
10	20	14 - 20	260	25	19	GPS2BSAN	101228	1
11	25	19 - 25	325	25	19	GPS2BSAP	101229	1
15	32	24 - 32	416	25	19	GPS2BSAR	101230	1
18,5	40	28 - 40	520	25	19	GPS2BSAS	101231	1
22	50	35 - 50	650	25	19	GPS2BSAT	101232	1
30	63	45 - 63	819	25	19	GPS2BSAU	101233	1

(1) Corrente, massimo valore di regolazione.

CLASSE 10

GPS2B - Elevato potere d'interruzione


Motore trifase 400Vca	Corrente In (1)	Campo regolaz.	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V	Codice	6 digit	Conf.
kW	A	A	A	Icu kA	Ics kA			
3/4	10	6,3 - 10	130	100	100	GPS2BHAK	101249	1
5,5	13	9 - 13	169	50	38	GPS2BHAL	107120	1
7,5	16	11 - 16	208	50	38	GPS2BHAM	101250	1
10	20	14 - 20	260	50	38	GPS2BHAN	101251	1
11	25	19 - 25	325	50	38	GPS2BHAP	101252	1
15	32	24 - 32	416	50	38	GPS2BHAR	101253	1
18,5	40	28 - 40	520	50	38	GPS2BHAS	101254	1
22	50	35 - 50	650	50	38	GPS2BHAT	101255	1
30	63	45 - 63	819	50	38	GPS2BHAU	101256	1

(1) Corrente, massimo valore di regolazione.



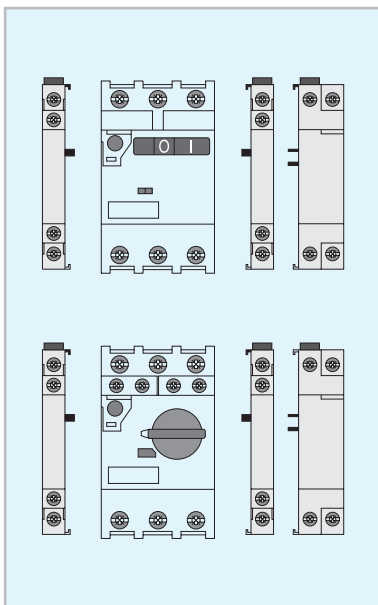
GPS1M

Protezione solo magnetica

Norme/Omologazioni

IEC 60947-1, 60947-2
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA
 Approvazioni navali (a richiesta)
 PTB test (a richiesta)

Ausiliari



Accessori

Ausiliari ● pag B.10
 Sistemi a sbarre ● pag B.13
 Avviatori senza fusibili ● pag B.17
 Adattatori ● pag B.18

Caratteristiche tecniche ● pag C.1
 Dimensioni ● pag D.1

Caratteristiche

- Protezione contro i corto-circuito per gli avviatori senza fusibili
- Operatore con bilancere o maniglia rotativa
- Protezione solo magnetica
- Potere d'interruzione standard o elevato
 - $I_{cs} = 100kA \geq I_{cu} = 100\% I_{cs}$
 - $I_{cs} < 100kA \geq I_{cu} \text{ min. } 75\% I_{cs}$
- Chiara identificazione dello stato dell'operatore (APERTO- CHIUSO- SGANCIATO)

Caratteristiche di funzionamento

Corrente nominale I_n	(A)	0,1-32
Corrente I_e	(A)	0,1-32
Categoria d'impiego		
IEC 60947-2		A
Dispositivo magn. di sgancio $I_e \text{ max.}$	(A)	x13
Durata vita meccanica /elettrica		100.000

GPS1M - Potere d'interruzione standard

Motore trifase 400Vca	Corrente In	Campo regolaz. (1)	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V	Codice	6 digit	Conf.
kW	A	A	A	Icu kA	Ics kA			
0,02	0,16	-	2,1	100	100	GPS1MSAA	101257	5
0,06	0,25	-	3,3	100	100	GPS1MSAM	101258	5
0,09	0,4	-	5,2	100	100	GPS1MSAC	101259	5
0,12/0,18	0,63	-	8,2	100	100	GPS1MSAD	101260	5
0,25	1	-	13	100	100	GPS1MSAE	101261	5
0,37/0,55	1,6	-	20,8	100	100	GPS1MSAF	101262	5
0,75	2,5	-	32,5	100	100	GPS1MSAG	101263	5
1,5	4	-	52	100	100	GPS1MSAH	101264	5
2,2	6,3	-	81,9	100	100	GPS1MSAJ	101265	5
3/4	10	-	130	100	100	GPS1MSAK	101266	5
5,5	13	-	169	50	38	GPS1MSAL	101267	5
7,5	16	-	208	25	19	GPS1MSAM	101268	5
10	20	-	260	25	19	GPS1MSAN	101269	5
11	25	-	325	25	19	GPS1MSAP	101270	5
15	32	-	416	25	19	GPS1MSAR	101271	5

(1) Selezionare un'adeguata protezione termica per gli avviatori; dal catalogo Prodotti per il controllo e l'automazione industriale.

GPS1M - Elevato potere d'interruzione

Motore trifase 400Vca	Corrente In	Campo regolaz. (1)	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V	Codice	6 digit	Conf.
kW	A	A	A	Icu kA	Ics kA			
0,02	0,16	-	2,1	100	100	GPS1MHAA	101280	5
0,06	0,25	-	3,3	100	100	GPS1MHAM	101281	5
0,09	0,4	-	5,2	100	100	GPS1MHAC	101282	5
0,12/0,18	0,63	-	8,2	100	100	GPS1MHAD	101283	5
0,25	1	-	13	100	100	GPS1MHAE	101284	5
0,37/0,55	1,6	-	20,8	100	100	GPS1MHAF	101285	5
0,75	2,5	-	32,5	100	100	GPS1MHAG	101286	5
1,5	4	-	52	100	100	GPS1MHAH	101287	5
2,2	6,3	-	81,9	100	100	GPS1MHAI	101288	5
3/4	10	-	130	100	100	GPS1MHAK	101289	5
5,5	13	-	169	100	100	GPS1MHAL	101290	5
7,5	16	-	208	50	38	GPS1MHAM	101291	5
10	20	-	260	50	38	GPS1MHAN	101292	5
11	25	-	325	50	38	GPS1MHAP	101293	5
15	32	-	416	50	38	GPS1MHAR	101294	5

(1) Selezionare un'adeguata protezione termica per gli avviatori; dal catalogo Prodotti per il controllo e l'automazione industriale.

GPS2M

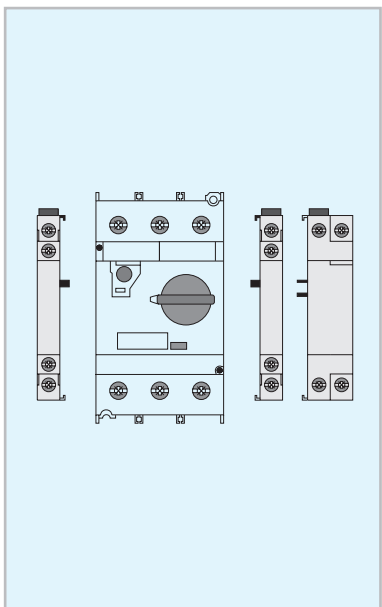
Protezione solo magnetica



Norme/Omologazioni

IEC 60947-1, 60947-2
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA
 Approvazioni navali (a richiesta)
 PTB test (a richiesta)

Ausiliari



Accessori

Ausiliari ● pag B.10
 Sistemi a sbarre ● pag B.13
 Avviatori senza fusibili ● pag B.17
 Adattatori ● pag B.18

Caratteristiche tecniche ● pag C.1
 Dimensioni ● pag D.1

Caratteristiche

- Protezione contro i corto-circuito per gli avviatori senza fusibili
- Operatore con maniglia rotativa
- Protezione solo magnetica
- Potere d'interruzione standard o elevato
 - $I_{cs} = 100kA \geq I_{cu} = 100\% I_{cs}$
 - $I_{cs} < 100kA \geq I_{cu} \text{ min. } 75\% I_{cs}$
- Chiara identificazione dello stato dell'operatore (APERTO- CHIUSO- SGANCIATO)

Caratteristiche di funzionamento

Corrente nominale I_n	(A)	10-63
Corrente I_e	(A)	10-63
Classe d'intervento		
IEC 60947-2		A
Dispositivo magn. di sgancio $I_e \text{ max.}$	(A)	x13
Durata vita meccanica/elettrica		50.000/25.000

GPS2M - Potere d'interruzione standard

Motore trifase 400Vca	Corrente In	Campo regolaz. (1)	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V	Codice	6 digit	Conf.
kW	A	A	A	Icu kA	Ics kA			
3/4	10	-	130	100	100	GPS2MSAA	101272	1
5,5	13	-	169	25	19	GPS2MSAL	107121	1
7,5	16	-	208	25	19	GPS2MSAM	101273	1
10	20	-	260	25	19	GPS2MSAC	101274	1
11	25	-	325	25	19	GPS2MSAD	101275	1
15	32	-	416	25	19	GPS2MSAE	101276	1
18,5	40	-	520	25	19	GPS2MSAF	101277	1
22	50	-	650	25	19	GPS2MSAG	101278	1
30	63	-	819	25	19	GPS2MSAH	101279	1

(1) Selezionare un'adeguata protezione termica per gli avviatori; dal catalogo Prodotti per il controllo e l'automazione industriale.

GPS2M - Elevato potere d'interruzione

Motore trifase 400Vca	Corrente In	Campo regolaz. (1)	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V	Codice	6 digit	Conf.
kW	A	A	A	Icu kA	Ics kA			
3/4	10	-	130	100	100	GPS2MHAA	101295	1
5,5	13	-	169	50	38	GPS2MHAL	107122	1
7,5	16	-	208	50	38	GPS2MHAM	101296	1
10	20	-	260	50	38	GPS2MHAC	101297	1
11	25	-	325	50	38	GPS2MHAD	101298	1
15	32	-	416	50	38	GPS2MHAE	101299	1
18,5	40	-	520	50	38	GPS2MHAF	101300	1
22	50	-	650	50	38	GPS2MHAG	101301	1
30	63	-	819	50	38	GPS2MHAH	101302	1

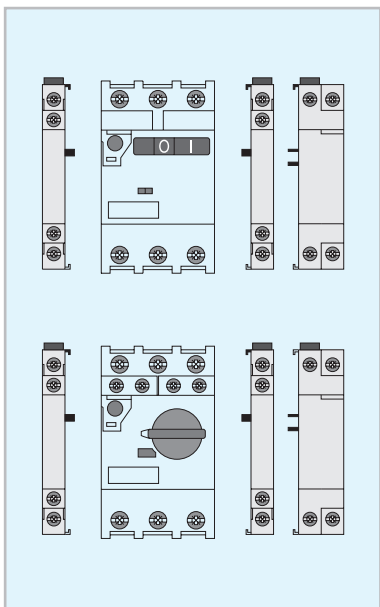
(1) Selezionare un'adeguata protezione termica per gli avviatori; dal catalogo Prodotti per il controllo e l'automazione industriale.



Norme/Omologazioni

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA
 Approvazioni navali (a richiesta)
 PTB test (a richiesta)

Ausiliari

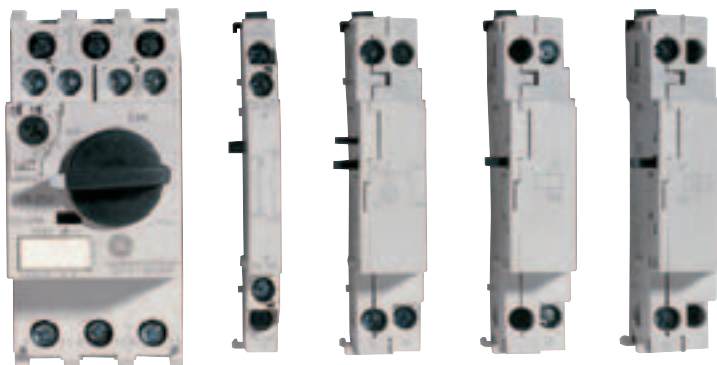


Accessori

Ausiliari ● pag B.13
 Sistemi a sbarre ● pag B.17
 Avviatori senza fusibili ● pag B.18
 Adattatori

Caratteristiche tecniche ● pag C.1
 Dimensioni ● pag D.1

Ausiliari



Gamma

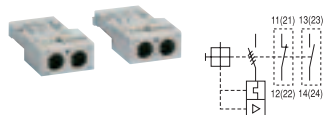
- Blocchetti contatti ausiliari (frontali e laterali)
- Blocchetto contatto allarme
- Blocchetto ausiliario/allarme
- Blocchetto segnalazione per corto- circuito
- Bobina lancio di corrente
- Bobina minima tensione
- Bobina minima tensione con 2 NA anticipati
- Comando rotativo esterno
- Protezione terminali
- Sistema sbarre

Caratteristiche di funzionamento

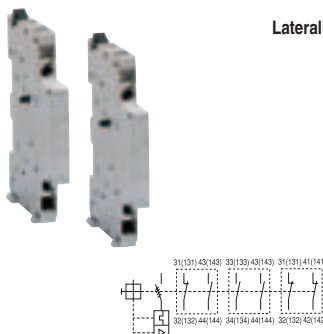
- Tutti gli accessori vengono montati a scatto senza l'ausilio di cacciaviti
- La stessa gamma di accessori si può inserire sugli interruttori GPS1 e GPS2
- Tutti terminali possono ricevere 2 cavi con sezione (0,5 mm² - 2,5 mm²)
- Blocchetti contatti laterali hanno carico nominale A600, P300
- Blocchetti contatti frontali hanno carico nominale B300, Q300
- Valori minimo di funzionamento 5mA - 17Vcc
- Tutti i terminali sono corredati con viti a testa Pozidriv e flangia di sicurezza

Blocchetti di contatti ausiliari

	Descrizione	Utilizzazione	Contatto	Codice	6 digit	Conf.
Frontali	Si possono montare massimo 2 contatti per ogni interruttore prot. motore	GPS1... e GPS2...	1 NA	GPAC10FBA	101303	5
		GPS1... e GPS2...	1 NC	GPAC01FBA	101304	5



Laterali	Due blocchetti montati a sinistra	GPS1... e GPS2...	1 NA + 1 NC	GPAC11LLA	101305	10
		GPS1... e GPS2...	2 NA	GPAC20LLA	101306	10
		GPS1... e GPS2...	2 NC	GPAC02LLA	101307	10
Due blocchetti montati a destra		GPS1... e GPS2...	1 NA + 1 NC	GPAC11LRA	101308	10
		GPS1... e GPS2...	2 NA	GPAC20LRA	101309	10
		GPS1... e GPS2...	2 NC	GPAC02LRA	101310	10



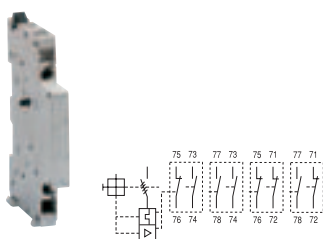
Blocchetto contatto allarme frontale

Descrizione	Utilizzazione	Contatto	Codice	6 digit	Conf.
Blocchetto unipolare montaggio solo a destra	GPS1... e GPS2...	1 NA	GPAL10FRA	101311	5
	GPS1... e GPS2...	1 NC	GPAL01FRA	101312	5



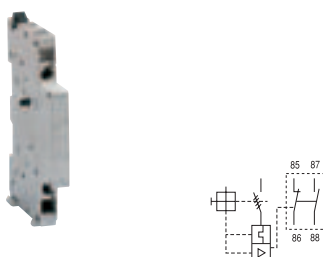
Blocchetti contatti ausiliari/allarme

Descrizione	Utilizzazione	Contatto	Codice	6 digit	Conf.
Blocchetto bipolare, deve essere montato solo a sinistra (non può essere utilizzato con il blocchetto frontale allarme). A sinistra si può montare solo uno blocchetto	GPS1... e GPS2...	1 NA (All.) + 1 NA (Aus.)	GPAD101LLA	101313	10
	GPS1... e GPS2...	1 NA (All.) + 1 NC (Aus.)	GPAD1001LLA	101314	10
	GPS1... e GPS2...	1 NC (All.) + 1 NA (Aus.)	GPAD0110LLA	101315	10
	GPS1... e GPS2...	1 NC (All.) + 1 NC (Aus.)	GPAD0101LLA	101316	10

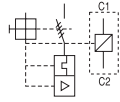


Blocchetto segnalazione per corto-circuito laterale

Descrizione	Utilizzazione	Contatto	Codice	6 digit	Conf.
Blocchetto con indicatore meccanico si monta a sinistra . Non si può aggiungere nessun blocchetto sul lato sinistro	GPS1... e GPS2...	1 NA + 1 NC	GPAE11LLA	101317	10

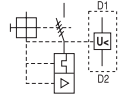


Bobina lancio di corrente



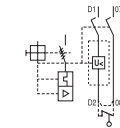
Descrizione	Utilizzazione	Tensione bobina	Codice	6 digit	Conf.
Montaggio solo a destra , non può essere utilizzata con la bobina di minima tensione	GPS1... e GPS2...	24V 50/60Hz	GPASLRAA1	101318	5
	GPS1... e GPS2...	48V 60Hz	GPASLRAAF	101319	5
	GPS1... e GPS2...	48V 50Hz / 60V 60Hz	GPASLRAAG	101320	5
	GPS1... e GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPASLRAAJ	101321	5
	GPS1... e GPS2...	208V 60Hz	GPASLRAAM	101322	5
	GPS1... e GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPASLRAAN	101323	5
	GPS1... e GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPASLRAAR	101324	5
	GPS1... e GPS2...	380/400V 50Hz	GPASLRAAU	101325	5
	GPS1... e GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPASLRAAW	101326	5
	GPS1... e GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPASLRAAY	101327	5
	GPS1... e GPS2...	24 ... 60Vcc	GPASLRADD	101328	5
	GPS1... e GPS2...	110 ... 240Vcc	GPASLRADJ	101329	5

Bobina di minima tensione

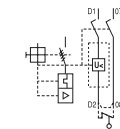


Descrizione	Utilizzazione	Tensione bobina	Codice	6 digit	Conf.
Montaggio solo a destra , non può essere utilizzata con la bobina di lancio di corrente	GPS1... e GPS2...	24V 50Hz	GPAULRAAD	101330	5
	GPS1... e GPS2...	24V 60Hz	GPAULRAAC	101331	5
	GPS1... e GPS2...	48V 50Hz	GPAULRAAG	101332	5
	GPS1... e GPS2...	48V 60Hz	GPAULRAAF	101333	5
	GPS1... e GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAULRAAJ	101334	5
	GPS1... e GPS2...	208V 60Hz	GPAULRAAM	101335	5
	GPS1... e GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAULRAAN	101336	5
	GPS1... e GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAULRAAR	101337	5
	GPS1... e GPS2...	380/400V 50Hz	GPAULRAAU	101338	5
	GPS1... e GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAULRAAW	101339	5
	GPS1... e GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAULRAAY	101340	5

B

Bobina correata con 2 NA anticipati


Descrizione	Utilizzazione	Tensione bobina	Codice	6 digit	Conf.
Montaggio solo a destra , non può essere utilizzata con la bobina di lancio di corrente	GPS1*S...	24V 50Hz	GPAU20LTAAD	101341	5
	GPS1*S...	24V 60Hz	GPAU20LTAAC	101342	5
	GPS1*S...	48V 50Hz	GPAU20LTAAG	101343	5
	GPS1*S...	48V 60Hz	GPAU20LTAAF	101344	5
	GPS1*S...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAU20LTAAJ	101345	5
	GPS1*S...	208V 60Hz	GPAU20LTAAM	101346	5
	GPS1*S...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAU20LTAAN	101347	5
	GPS1*S...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAU20LTAAR	101348	5
	GPS1*S...	380/400V 50Hz	GPAU20LTAAU	101349	5
	GPS1*S...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAU20LTAAW	101350	5
	GPS1*S...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAU20LTAAY	101351	5


Bobina correata con 2 NA anticipati


Descrizione	Utilizzazione	Tensione bobina	Codice	6 digit	Conf.	
Montaggio solo a destra , non può essere utilizzata con la bobina di lancio di corrente	GPS1*H e GPS2...	24V 50Hz	GPAU20LCAAD	101352	5	
	GPS1*H e GPS2...	24V 60Hz	GPAU20LCAAC	101353	5	
	GPS1*H e GPS2...	48V 50Hz	GPAU20LCAAG	101354	5	
	GPS1*H e GPS2...	48V 60Hz	GPAU20LCAAF	101355	5	
	GPS1*H e GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAU20LCAAJ	101356	5	
	GPS1*H e GPS2...	208V 60Hz	GPAU20LCAAM	101357	5	
	GPS1*H e GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAU20LCAAN	101358	5	
	GPS1*H e GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAU20LCAAR	101359	5	
	GPS1*H e GPS2...	380/400V 50Hz	GPAU20LCAAU	101360	5	
	GPS1*H e GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAU20LCAA	101361	5	
	GPS1*H e GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAU20LCAAW	101362	5	
				GPAU20LCAAY		

Protezione dei terminali

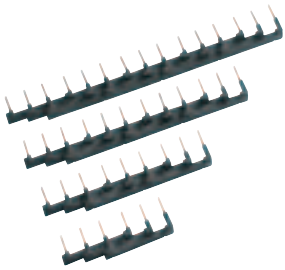
Descrizione	Utilizzazione	Codice	6 digit	Conf.
Protezione aggiuntiva dei terminali sull'interruttore GPS2 per ottenere la protezione IP20	GPS2	GPAPT2A	107182	6

Comando rotativo esterno



Descrizione	Utilizzazione	Tipo	Codice	6 digit	Conf.
Utilizzato per comando su pannello	GPS1*H...	Standard (nero)	GPA1HAB	101363	1
	GPS1*H ...	Emergenza(rosso/giallo)	GPA1HAR	101364	1
Lucchettabile per mezzo di 3 lucchetti con diametro 4 o 8 mm Due tipi: standard ed emergenza Con le posizioni APERTO/ CHIUSO/ SGANCIATO Grado di protezione: IP55 Profondità dell'albero: 139,8 - 289,8 mm per GPA1HAB, GPA1HAR 161 - 311,1 mm per GPA2HAB, GPA2HAR La confezione comprende: 1 maniglia 1 albero 1 guida albero 1 vite per albero 4 viti di fissaggio	GPS2...	Standard (nero)	GPA2HAB	101502	1
	GPS2 ...	Emergenza (rosso/giallo)	GPA2HAR	101503	1

Sbarre compatte tripolari isolate



Sistema trifase delle sbarre

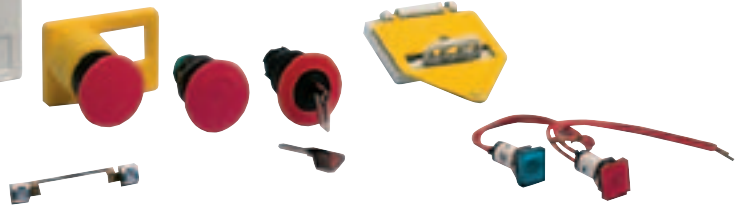
Sbarre principali

Calotta isolante

Descrizione	Utilizzazione	Connessioni	Codice	6 digit	Conf.
Morsetto di alimentazione per sbarre	GPS1...	Capacità del terminale: 25mm ²	GPB1FA	107186	5
	GPS2...	Capacità del terminale: 50mm ²	GPB2FA	107187	5
Sbarre principali	per 2 GPS1... + cont. aus. frontale per 3 GPS1... + cont. aus. frontale per 4 GPS1... + cont. aus. frontale per 5 GPS1... + cont. aus. frontale	Puntale	GPB1B02A	101390	2
		Puntale	GPB1B03A	101391	2
		Puntale	GPB1B04A	101392	2
		Puntale	GPB1B05A	101393	2
Sbarre passo 54 mm	per 2 GPS1... + 9mm cont. laterale per 3 GPS1... + 9mm cont. laterale per 4 GPS1... + 9mm cont. laterale per 5 GPS1... + 9mm cont. laterale	Puntale	GPB1B12A	101394	2
		Puntale	GPB1B13A	101395	2
		Puntale	GPB1B14A	101396	2
		Puntale	GPB1B15A	101397	2
Sbarre passo 63 mm	per 2 GPS1... + 18mm cont. laterale o 2 x 9mm cont. laterale per 4 GPS1... + 18mm cont. laterale o 2 x 9mm cont. laterale	Forcella	GPB1B22A	101398	2
		Forcella	GPB1B24A	101399	2
Sbarre passo 55 mm	per 2 GPS2... + cont. aus. frontale per 3 GPS2... + cont. aus. frontale per 4 GPS2... + cont. aus. frontale	Puntale	GPB2B02A	101400	2
		Puntale	GPB2B03A	101401	2
		Puntale	GPB2B04A	101402	2
Sbarre passo 64 mm	per 2 GPS2... + 9mm cont. laterale per 3 GPS2... + 9mm cont. laterale per 4 GPS2... + 9mm cont. laterale	Puntale	GPB2B12A	101403	2
		Puntale	GPB2B13A	101404	2
		Puntale	GPB2B14A	101405	2
Sbarre passo 73 mm	per 2 GPS2... + 18mm cont. laterale o 2 x 9mm cont. laterale per 4 GPS2... + 18mm cont. laterale o 2 x 9mm cont. laterale	Puntale	GPB2B22A	101406	2
		Puntale	GPB2B24A	101407	2
Calotta isolante per isolare i terminali inutilizzati	GPS1...	-	GPB1GA	101408	2
	GPS2...	-	GPB2GA	101409	2



Custodia



Gamma

- Custodia e piastra ad incasso in materiale autoestinguente (IP41 e IP55)
- Conduttore di neutro
- Disponibili 3 differenti tipi di pulsante emergenza a fungo:
 - o con ritorno a molla
 - o con aggancio, sgancio a trazione
 - o con aggancio /sgancio tramite chiave
- Lampade di segnalazione
- Piastra lucchettabile
- Kit di trasformazione da IP41 a IP55

Caratteristiche di funzionamento

- **Utilizzabile con interruttore GPS1*S**
- **Grado di protezione IP41 o IP55**
- **Possibilità di inserire l'interruttore nelle custodie corredato con contatto ausiliare (laterale o frontale) e bobina di minima tensione (con o senza 2 contatti ausiliari NA anticipati)**

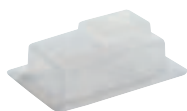
Custodia per GPS 1*SCustodia
in plastica

Descrizione	Codice	6 digit	Conf.
Custodia IP41	GPES41A	101365	1
Custodia IP55	GPES55A	101366	1
Custodia ad incasso IP41	GPEF41A	101367	1
Custodia ad incasso IP55	GPEF55A	101368	1

Accessori per custodie

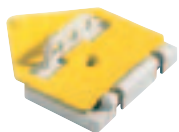
Conduttore neutro

Descrizione	Codice	6 digit	Conf.
Per inserimento nelle custodie	GPENA	101369	1

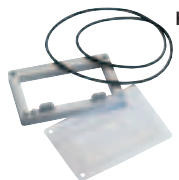


Adatto

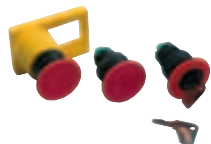
Descrizione	Codice	6 digit	Conf.
Per custodie con GPS1*S corredato per protezione con bobina minima tensione e 2 NA cont. anticipati	GPEUTA	107097	1

Piastra
lucchettabile

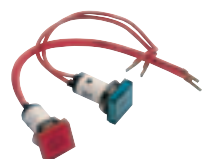
Descrizione	Codice	6 digit	Conf.
Con 3 lucchetti con diam. 8 mm Non utilizzabile con pulsanti d'emergenza a fungo	GPEPA	101370	1

Kit di trasformazione
IP41 to IP55

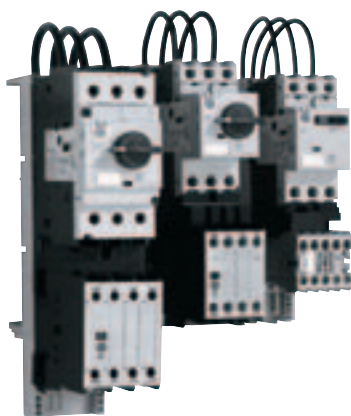
Descrizione	Codice	6 digit	Conf.
	GPECA	101371	1

Pulsante emergenza
a fungo

Descrizione	Codice	6 digit	Conf.
Con ritorno a molla	GPEPMA	101372	1
Con aggancio, sgancio a trazione	GPEPLA	101373	1
Aggancio, sgancio tramite chiave	GPEPKA	101374	1

Lampada di
segnalazione

Descrizione	Codice	6 digit	Conf.
Verde 110/220V	GPELGAJ	101375	1
Verde 220/240V	GPELGAN	101376	1
Verde 380/440V	GPELGAU	101377	1
Verde 480/500V	GPELGAX	101378	1
Verde 600V	GPELGAY	101379	1
Rosso 110/220V	GPELRAJ	101380	1
Rosso 220/240V	GPELRAN	101381	1
Rosso 380/440V	GPELRAU	101382	1
Rosso 480/500V	GPELRAX	101383	1
Rosso 600V	GPELRAY	101384	1
Bianca 110/220V	GPELCAJ	101385	1
Bianca 220/240V	GPELCAN	101386	1
Bianca 380/440V	GPELCAU	101387	1
Bianca 480/500V	GPELCAX	101388	1
Bianca 600V	GPELCAY	101389	1



Avviatori e adattatori

Gamma

- Kit di collegamento meccanico ed elettrico fra l'interruttore ed i contattori serie Mc o CL
- Modulo supporto in plastica corredato di guida DIN
- Kit di connessione per realizzare invertitori
- Distanziale per unire fra loro due piastre della stessa dimensione con passo delle sbarre alimentazione da 40 o 60 mm
- Accessori

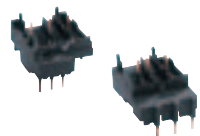
Caratteristiche di funzionamento

- **Soluzione compatta ed alta prestazioni**
- **Facili accessibilità ai terminali A1-A2 della bobina del contattore**
- **Si riduce lo spazio se si utilizzano gli adattatori da 45 e 55 mm**
- **Rapidità di montaggio e collegamenti sicuri**
- **La corrente di corto-circuito 50kA è applicato a tutte gli interruttori**

L'avviatore senza fusibili è formato da interruttore e contattore, prima dell'assemblaggio bisogna quest'ultimo ruotarlo di 180° per avere direttamente accesso ai terminali della bobina A1-A2. Applicare il coperchio di plastica sulla parte frontale del contattore per ottenere una corretta numerazione dei terminali. Nota: Quando si ruota il contattore di 180° il contatto di base deve essere posizionato sul primo terminale del lato sinistro.

Coordinamenti ● pag C.8
Dimensioni ● pag D.9

Avviatori



Kit di collegamento

Descrizione	Utilizzabile sui contattori	CA/CC	MMS	Codice	6 digit	Conf.
Collegamento elettrico e meccanico tra interruttore e contattore	MC0... MC1..	CA/CC	GPS1	GPF1LMCBA	101410	5
	CL00A... CL01A... CL02A..	CA	GPS1	GPF1L02AA	101411	5
	CL00D... CL01D... CL02D..	CC	GPS1	GPF1L02DA	101412	5
	CL25A..	CA	GPS1	GPF1L25AA	101413	5
	CL25D..	CC	GPS1	GPF1L25DA	101414	5
	CL03A... CL04A	CA	GPS1	GPF1L04AA	107165	5
	CL03D... CL04D	CC	GPS1	GPF1L04DA	107166	5
	CL03A... CL04A..	CA	GPS2	GPF2L04AA	107190	5
	CL45A..	CA	GPS2	GPF2L45AA	101415	5
	CL03D... CL04D..	CC	GPS2	GPF2L04DA	107191	5
	CL45D..	CC	GPS2	GPF2L45DA	101416	5
	CL06A... CL07A..	CA	GPS2	GPF2L07AA	101417	5



Modulo supporto

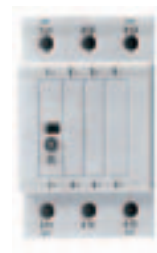
Connettore per moduli supporto

In materiale plastico per il montaggio avviatore su guida DIN da 35 mm	CL00... CL01... CL02... CL25..	CA/CC	GPS1	GPF1B1A	101418	5
	CL03... CL04... e CL45..	CA/CC	GPS2	GPF2B2A	101419	5
	CL06... CL07..	CA/CC	GPS2	GPF2B3A	101420	5
	CL03... CL04..	CA/CC	GPS1	GPF1B4A	107163	5

Serve per unire due moduli (invertitori)	-	-	-	GPF1CBA	101427	10
--	---	---	---	---------	--------	----

Kit connessioni per invertitori

Con blocco meccanico	MC0... MC1..	CA/CC		WKMIU	101421	1
	CL00... CL01... CL02..	CA/CC		WKL02P	101422	1
	CL25..	CA/CC		WKL25P	101423	1
	CL03... CL04...	CA/CC		WKL04P	101424	1
	CL45..	CA/CC		WKL45P	101425	1
	CL06A... CL07A..	CA		WKL07P	101426	1



Coperchio per avviatori s/fusibili da applicare sul contattore

Descrizione	Utilizzabile sui contattori	Codice	6 digit	Conf.
Inserire il coperchio di plastica sul contattore per identificare la numerazione dei terminali	CL00... CL01.. e CL02 senza contatti ausiliari	GPF00C02	107098	5
	CL00... CL01.. e CL02 con contatto base 1NA	GPF10C02	107099	5
	CL00... CL01.. e CL02 con contatto base 1NC	GPF01C02	107100	5
	CL25..	GPF00C25	107101	2
	CL03... CL04.. senza contatti aus. di base	GPF00C04	107102	5
	CL03... CL04.. Con contatto base 1NA	GPF10C04	107103	5
	CL03... CL04.. Con contatto base 1NC	GPF01C04	107105	5
	CL45..	GPF00C45	107106	5
	CL06... CL07..	GPF00C08	107107	5



Solo per interruttore

Adattatore								
Descrizione	Passo/altezza (mm)	Corrente (A)	Inter.	Contattore	Codice	6 digit	Conf.	
40 mm distanza fra le sbarre	45/139	32	GPS1	-	PBF13ECBA	107138	1	
	54/139	32	GPS2	-	PBF13FCBA	107139	1	
	54/139	63	GPS2	-	PBF13FDBA	107140	1	
60 mm distanza fra le sbarre	45/182	32	GPS1	-	PBF23ECBA	107142	1	
	54/182	32	GPS2	-	PBF23FCBA	107143	1	
	54/182	63	GPS2	-	PBF23FDBA	107145	1	
40 mm distanza fra le sbarre	45/182	32	GPS1	MCO/MC1	PBF13EBCA	107146	1	
	45/182	32	GPS1	CL00/01/02/25	PBF13EBDA	107147	1	
	55/182+60 (1)	32	GPS1	CL03/04	PBF13ECDA	107148	1	
	55/182+60 (1)	63	GPS2	CL04/45	PBF13FDEA	107149	1	
	63/182	63	GPS2	CL06/07	PBF13GDFA	107150	1	
	60 mm distanza fra le sbarre	45/182	32	GPS1	MCO/MC1	PBF23EBCA	107151	1
		45/182	32	GPS1	CL00/25	PBF23EBDA	107152	1
55/182+60 (1)		32	GPS1	CL03/04	PBF23ECDA	107153	1	
55/182+60 (1)	63	63	GPS2	CL04/45	PBF23FDEA	107155	1	
	63/182	63	GPS2	CL06/07	PBF23GDFA	107156	1	
60 mm distanza fra le sbarre Senza contatti	45/182	-	-	MCO/MC1/CL00 CL01/CL02/CL25	PBF2AEAHA	107157	1	
	55/182	-	-	CL03/CL04/CL45	PBF2AFAHA	107158	1	
	63/182	-	-	CL06/CL07	PBF2AGAHA	107159	1	



Per avviatore

Per realizzare invertitori

(1) Utilizzo estensione base 60 mm

Accessori per adattore

Descrizione	Paso (mm)	Codice	6 digit	Conf.	
Modulo laterale	Adatto per estensione (10 mm)	13,5 mm	PBFAABALA	107160	1
	Fra due piastre		PBFAAAAMA	107161	1
Distanziale + vite	Lunghezza 20 mm		PBFAAAANA	107162	1

Caratteristiche ed applicazioni A

Gamma e codici di ordinazione B

Caratteristiche tecniche C

- C. 2 Caratteristiche tecniche / Montaggio
- C. 3 Potere d'interruzione sotto corto-circuito
- C. 4 Fusibili gl/gG
- C. 6 - 7 Curve d'intervento termo-magnetico
- C. 8 - 9 Curva dell'energia specifica passante
- C. 10 - 11 Curve di limitazione della corrente di picco
- C. 12 - 13 Ausiliario
- C. 14 - 16 Coordinamento

Dimensioni e indice D

Caratteristiche tecniche

Grandezza	GPS1	GPS2
Tensione nominale isolamento Ui	690V	1000V
Tensione nominale d'impiego Ue	690V	690V
Tensione nominale tenuta impulso Uimp	8KV	8KV
Limite di frequenza	50/60Hz	50/60Hz
Potenza totale dissipata (W)	0,16 ... 25A 7W 32A 8,5W	fino 32A 11W 40A a 50A 15W 63A 17W
Categoria d'impiego IEC 947-2	Cat. A	Cat. A
IEC 947-4-1 (interruttore)	AC3	AC3
Durata vita meccanica	100.000 (70.000 per 32A)	50.000
Durata vita elettrica	100.000 (70.000 per 32A)	25.000
Numero massimo operazioni all'ora	25	25
Condizioni ambiente:		
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +80°C	-40°C a +80°C
Temperatura di funzionamento	-25°C ... +60°C	-25°C a +60°C
Compensazione termica	-20°C ... +60°C	-20°C a +60°C
Compensazione temperatura ambiente	si	si
Altitudine	fino 2000m	fino 2000m
Resistenza agli urti (IEC 68)	30g (con 20ms)	30g (con 20ms)
Resistenza alle vibrazioni	8g (5 ... 150Hz)	8g (5 ... 150Hz)
Protezione isolamento (sec. DIN VDE 0106)	prova dito	prova dito
Grado di protezione (secondo IEC 529)	IP20	IP10 (IP20 con accessori GPAPTP2A)
Corrente nominale Ie	fino 32A	fino 63A
Protezioni	IEC 947-4-1	IEC 947-4-1
Protezione mancanza fase	si	si
Classe di intervento	10	10
Regolazione magnetica	13 x I _{emax}	13 x I _{emax}
Pulsante di test	si	si
Rispondenza ed omologazioni		
IEC 947-1 / -2 / -4-1	si	si
DIN VDE 0660 T. 100 / 101 / 102	si	si
UL 508 / CSA 22.2	si	si
UL 508 tipo E	solo GPS1*H	si
CE	si	si
UL/CSA	si	si
D / S / N / Fi	in preparazione	-
Omologazioni navali	in preparazione	in preparazione
PTB test	in preparazione	in preparazione

Montaggio

Capacità dei terminali:		
Monofilare senza puntale	1 x 1...10 mm ² 2 x 1...6 mm ²	1 o 2 x 1...25 mm ²
Monofilare con puntale	1 o 2 x 1...6 mm ²	1 x 1...25 mm ² / 2 x 1...16 mm ²
AWG	1 x 18...8 / 2 x 18...10	1 x 18...2 / 2 x 18...4
Operazioni meccanica, luccettabile in posizione OFF, diametro (mm)	3,5 a 4,5	3,5 a 4,5
Terminali	vite	box
Coppia di serraggio	2 Nm / 18Lb.in	5 Nm / 45 Lb.in
Tipo vite	Pz2	Pz2
Montaggio:		
Guida DIN	si	si
Vite	no	si
Posizione di montaggio:		
angolo frontale	30°	30°
angolo posteriore	90°	90°
capovolta	180°	180°
Operatore	Bilancere / maniglia rotativa	Maniglia rotativa
Dimensioni		
larghezza (mm)	45	55
altezza (mm)	90	120
profondità (mm)	(GPS1*S) 75 / 92,5 (GPS1*H)	107,5

Per le dimensioni vedere sezione D

Potere d'interruzione estremo sotto corto-circuito (Icu) in kA

		Prodotto GPS1BSA* / GPS1MSA*																	
Corrente (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	
	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	-	-	-	
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	25	25	25	25	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	15	10	10	10	10	10	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	10	6	6	6	6	6	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	
690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	
		Prodotto GPS1BHA* / GPS1MHA*																	
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	35	35	35	35	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	10	10	10	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-	
690V	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-	
		Prodotto GPS2BSA* / GPS2MSA*																	
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	50	50	50	50	50	50	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	25	25	25	25	25	25	25	25	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	10	10	10	10	10	10	10	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		Prodotto GPS2BHA* / GPS2MHA*																	
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	50	50	50	50	50	50	50	50	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	10	10	10	10	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

Corto-circuito con Icu = 100kA o 50kA

Potere interruzione di servizio sotto corto-circuito (Ics) in kA

		Prodotto GPS1BSA* / GPS1MSA*																
Corrente (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	13	16	20	25	32	40	50	63
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	-	-	-
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	19	19	19	19	-	-	-
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	38	11	8	8	8	8	8	-	-	-
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	38	8	5	5	5	5	5	-	-	-
600V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
		Prodotto GPS1BHA* / GPS1MHA*																
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	38	-	-	-
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	25	25	25	25	-	-	-
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	8	8	8	8	8	-	-	-
600V	100	100	100	100	100	100	6	6	5	5	5	3	3	3	3	-	-	-
690V	100	100	100	100	100	100	6	6	5	5	5	3	3	3	3	-	-	-
		Prodotto GPS2BSA* / GPS2MSA*																
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	38	38	38	38	38	38
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	19	19	19	19	19	19	19	19
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	8	8	8	8	8	8	8
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		Prodotto GPS2BHA* / GPS2MHA*																
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	38	38	38	38	38	38	38	38
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9	9	8	8	8	8
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Nel caso che la corrente di corto-circuito nel punto dove si installa l'interruttore sia superiore a 100kA o 50kA è necessario utilizzo dei fusibili
 Ics = 100%Icu quando Icu = 100kA
 Ics = 75%Icu quando Icu < 100kA

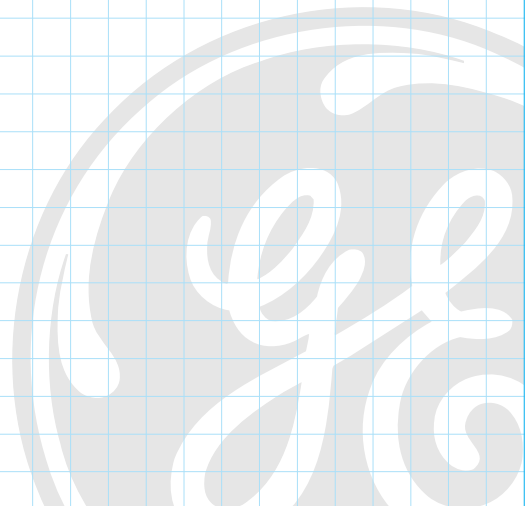
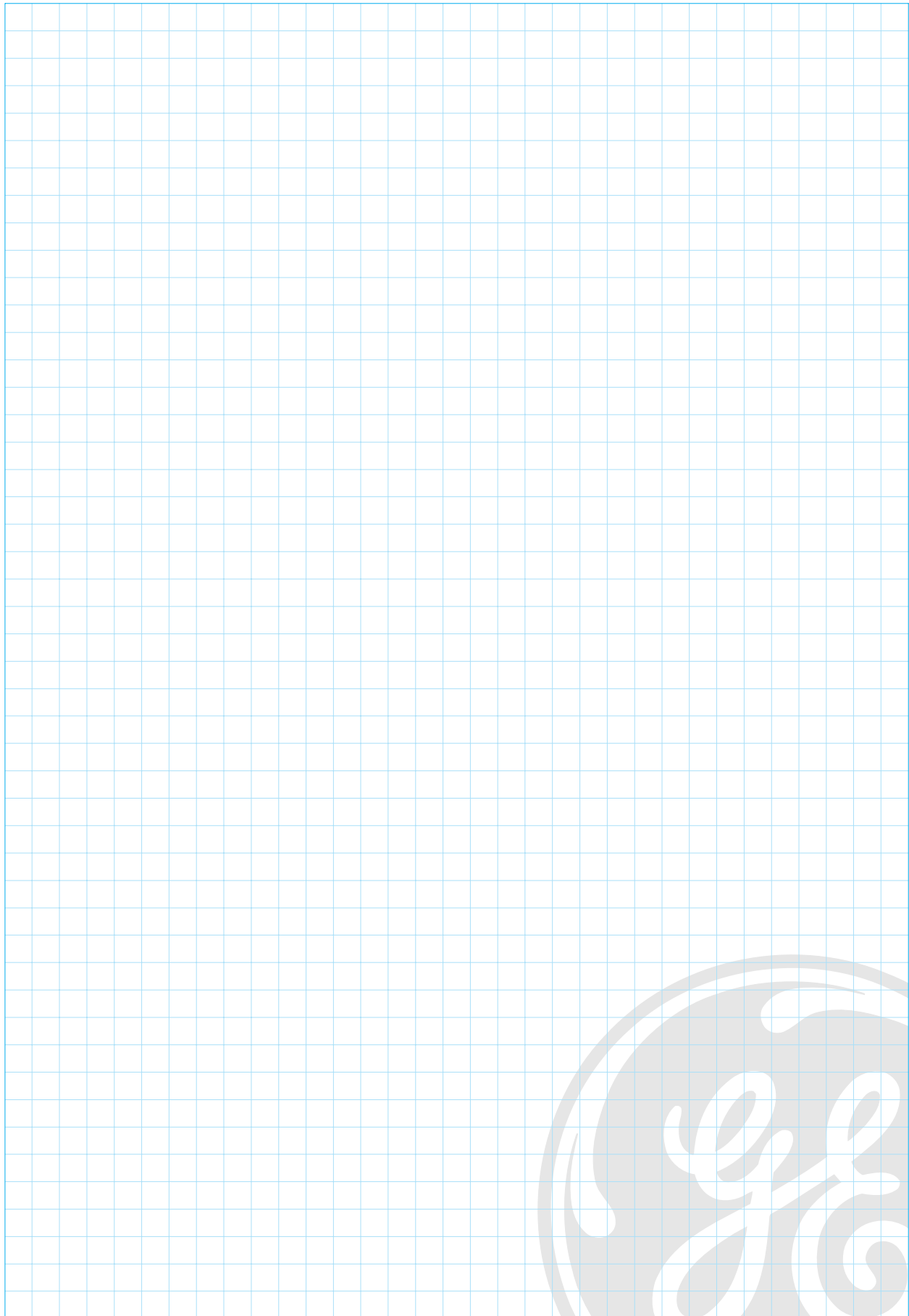


Utilizzare i fusibili gl/gG solo se $I_{cc} > I_{cu}$ (kA)

		Prodotto GPS1BSA* / GPS1MSA*																	
fusibili gl/gG (A)		A 0,16	B 0,25	C 0,4	D 0,63	E 1	F 1,6	G 2,5	H 4	J 6,3	K 10	L 13	M 16	N 20	P 25	R 32	S 40	T 50	U 63
230V		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	100	100	100	-	-	-
400V		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	80	100	100	100	100	-	-	-
440V		#	#	#	#	#	#	#	#	50	63	63	80	80	80	80	-	-	-
500V		#	#	#	#	#	#	#	#	50	50	63	63	63	80	80	-	-	-
600V		#	#	#	#	#	#	20	32	40	50	63	63	63	80	80	-	-	-
690V		#	#	#	#	#	#	20	32	40	50	50	63	63	63	63	-	-	-
		Prodotto GPS1BHA* / GPS1MHA*																	
230V		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-
400V		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	100	125	125	125	-	-	-
440V		#	#	#	#	#	#	#	#	#	63	63	80	80	100	100	-	-	-
500V		#	#	#	#	#	#	#	#	#	50	63	80	80	80	80	-	-	-
600V		#	#	#	#	#	#	25	40	50	50	63	63	63	80	80	-	-	-
690V		#	#	#	#	#	#	25	40	50	50	63	63	63	63	63	-	-	-
		Prodotto GPS2BSA* / GPS2MSA*																	
230V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	125	125	125	125	125	160
400V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	80	100	125	125	125	125	125	160
440V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	100	100	125	125	125
500V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	80	80	100	100	125
600V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	63	80	80	100	100	100
690V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	63	63	63	63	80	100
		Prodotto GPS2BHA* / GPS2MHA*																	
230V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#
400V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	80	100	125	125	125	125	125	160
440V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	100	100	125	125	125
500V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	80	80	100	100	125
600V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	63	63	63	80	80	100	100	100
690V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	63	63	63	63	63	63	80	100

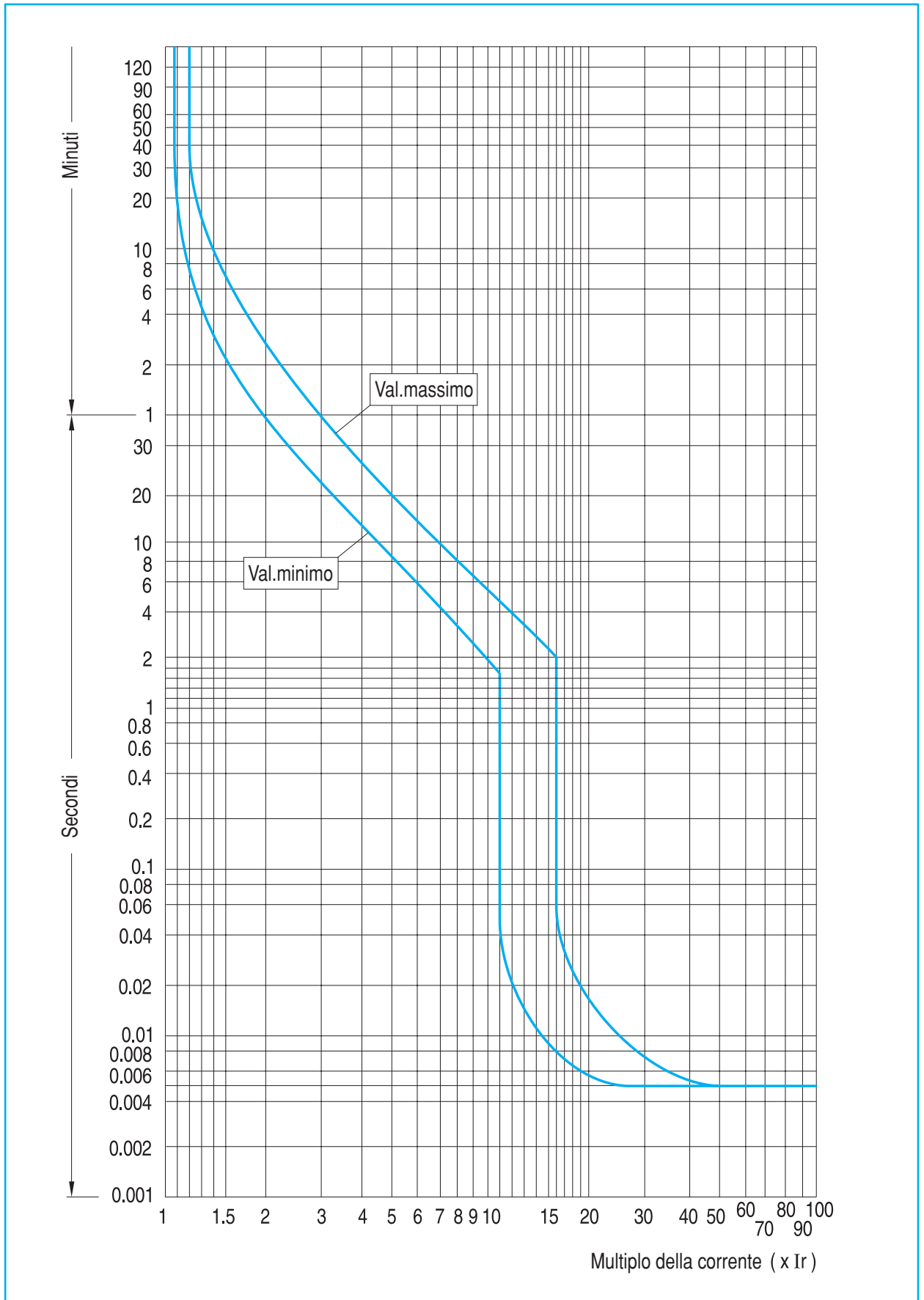


Note



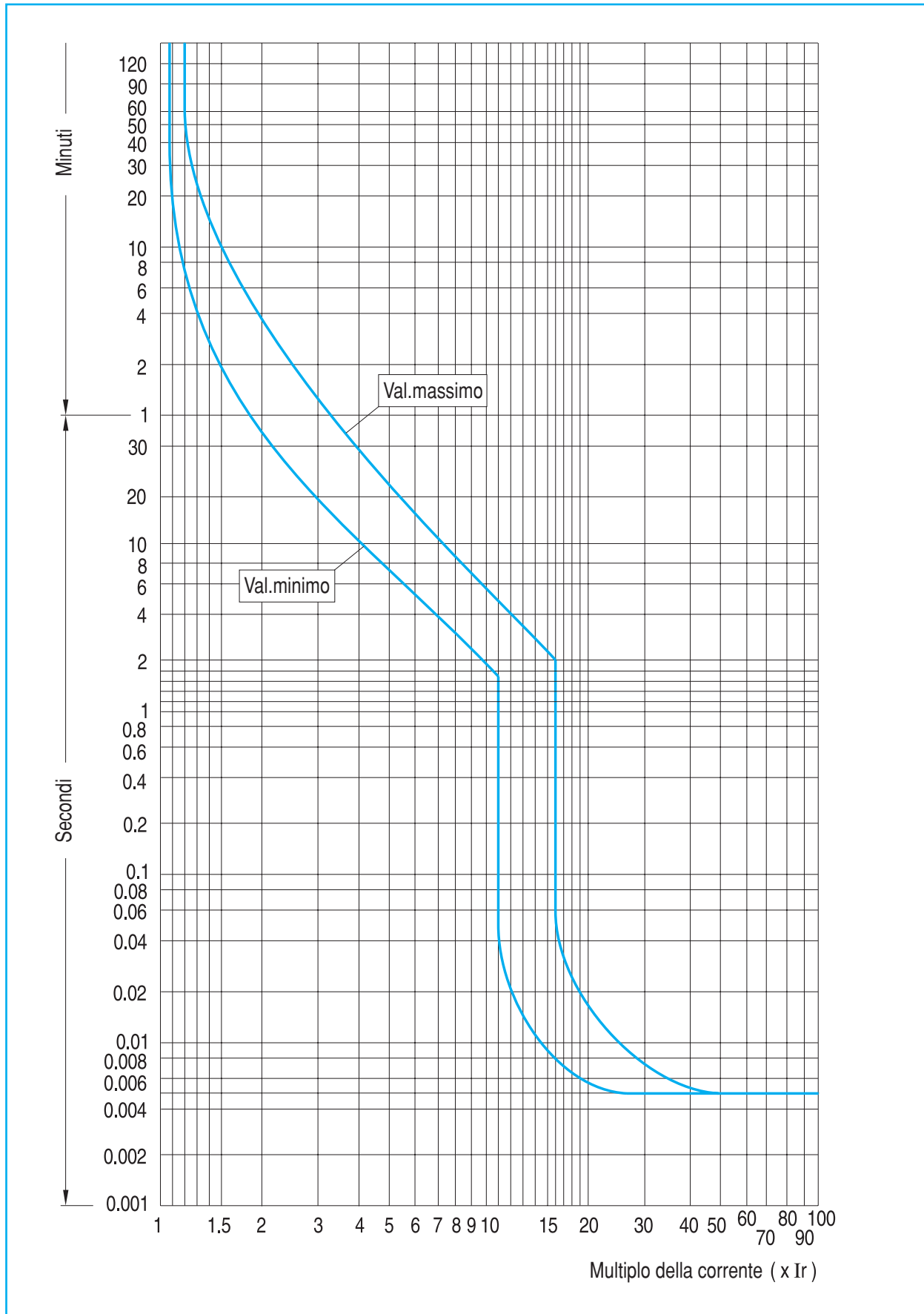
Curve d'intervento termo-magnetico

Interruttore protezione motore: GPS1...



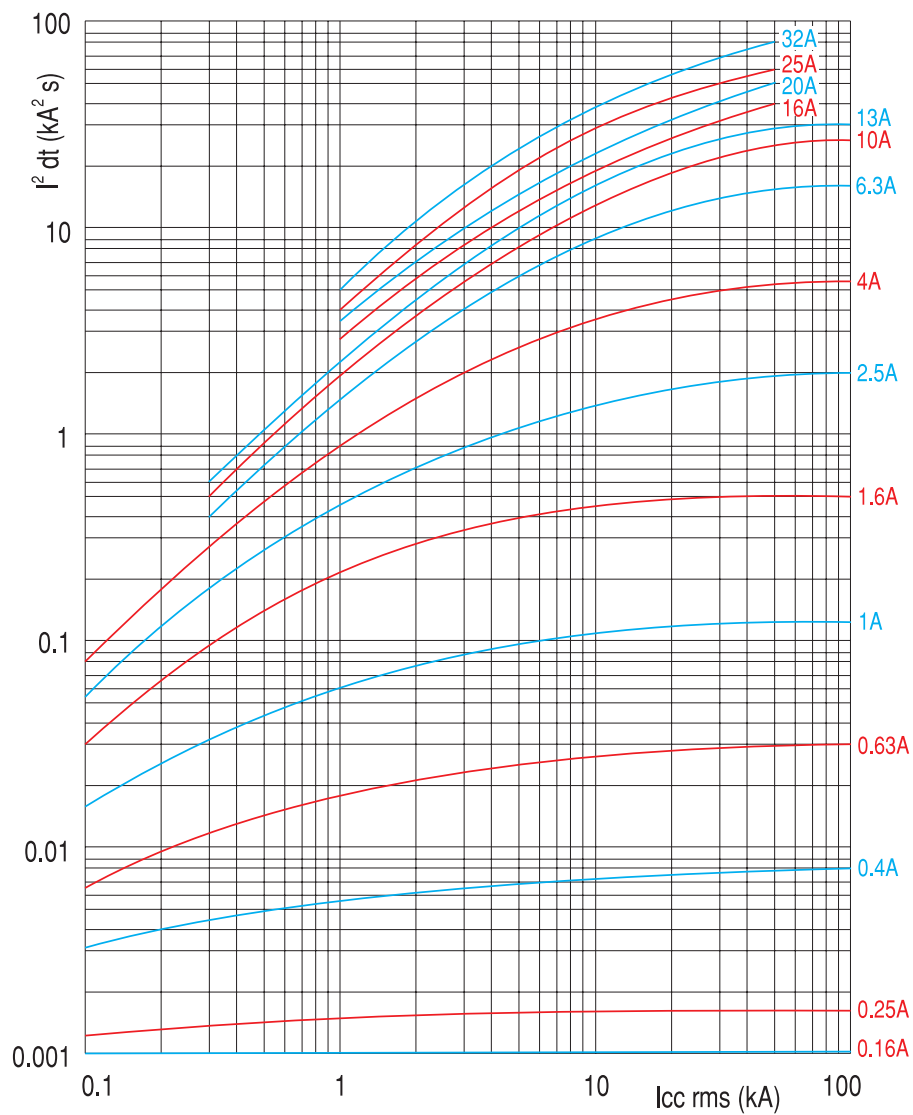
Curve d'intervento termo-magnetico

Interruttore protezione motore: GPS2...



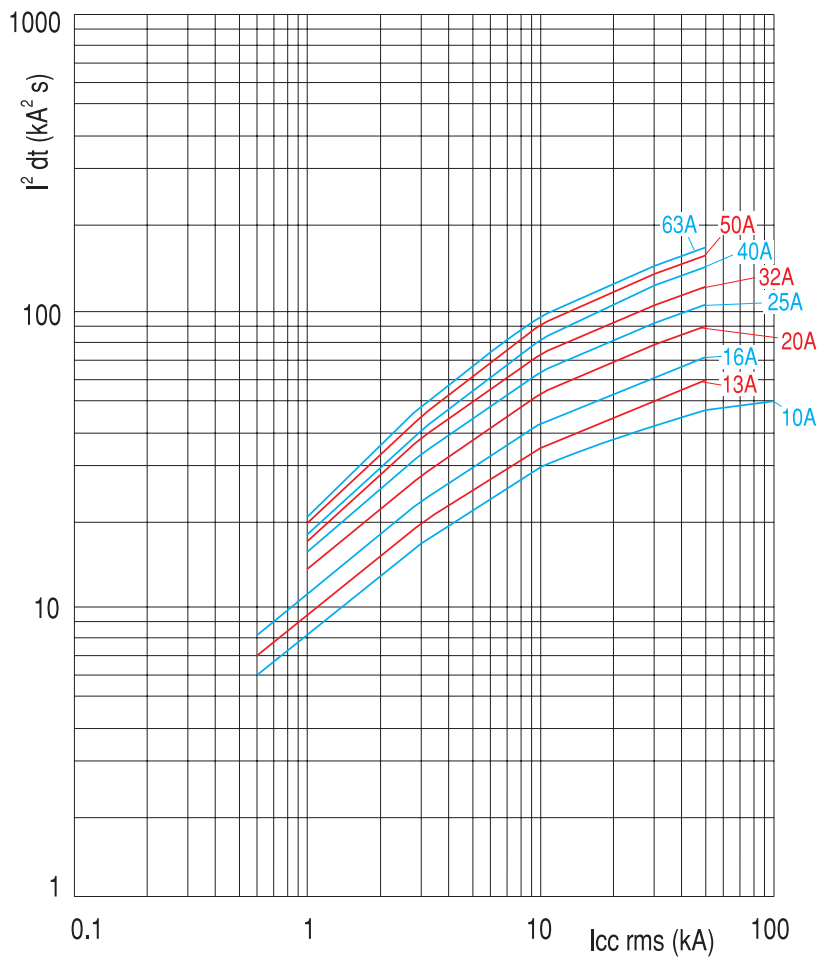
Curva dell'energia specifica passante $U_e = 400/415V$

Interruttore protezione motore: GPS1...



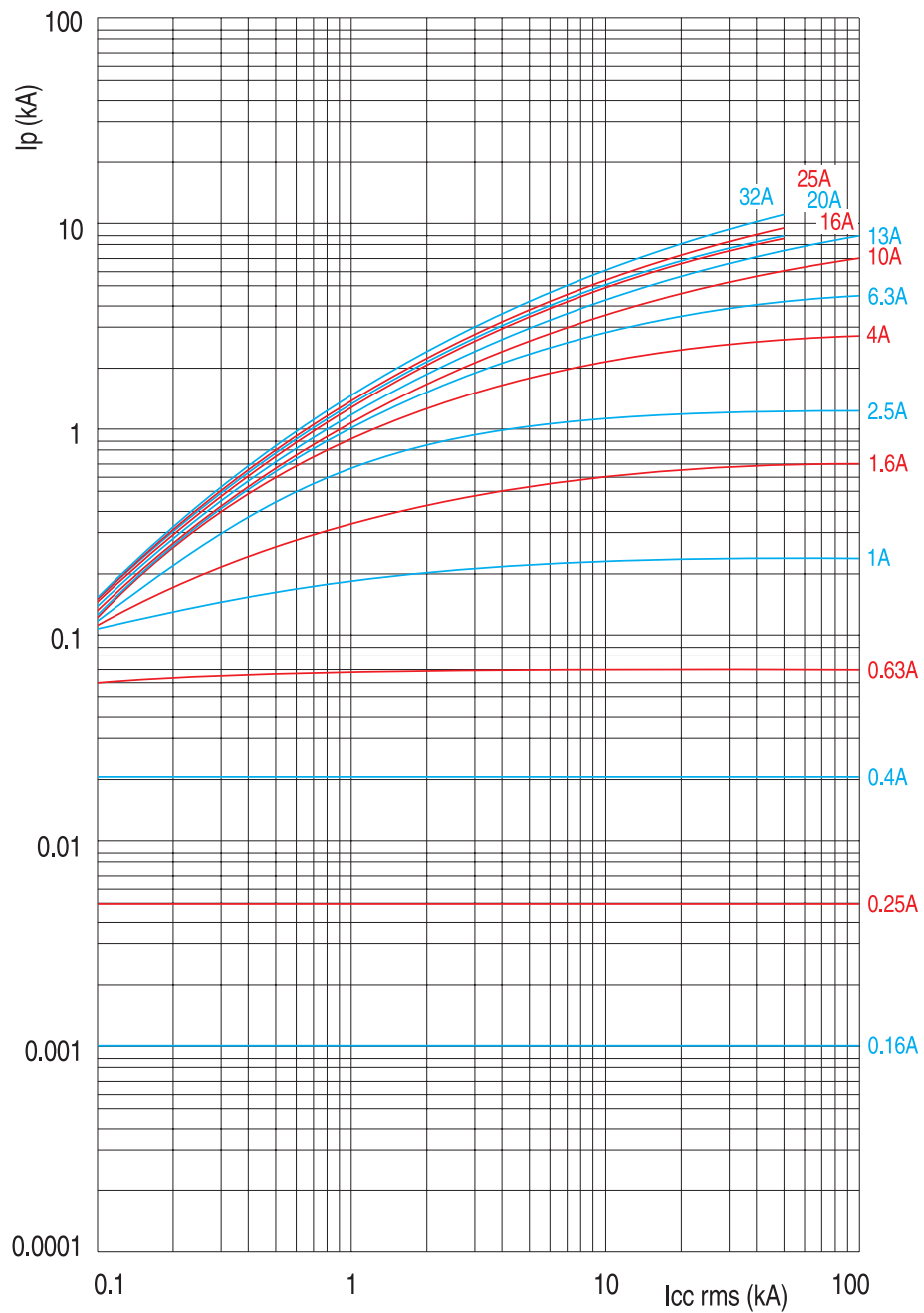
Curva dell'energia specifica passante a $U_e = 400/415V$

Interruttore protezione motore: GPS2...



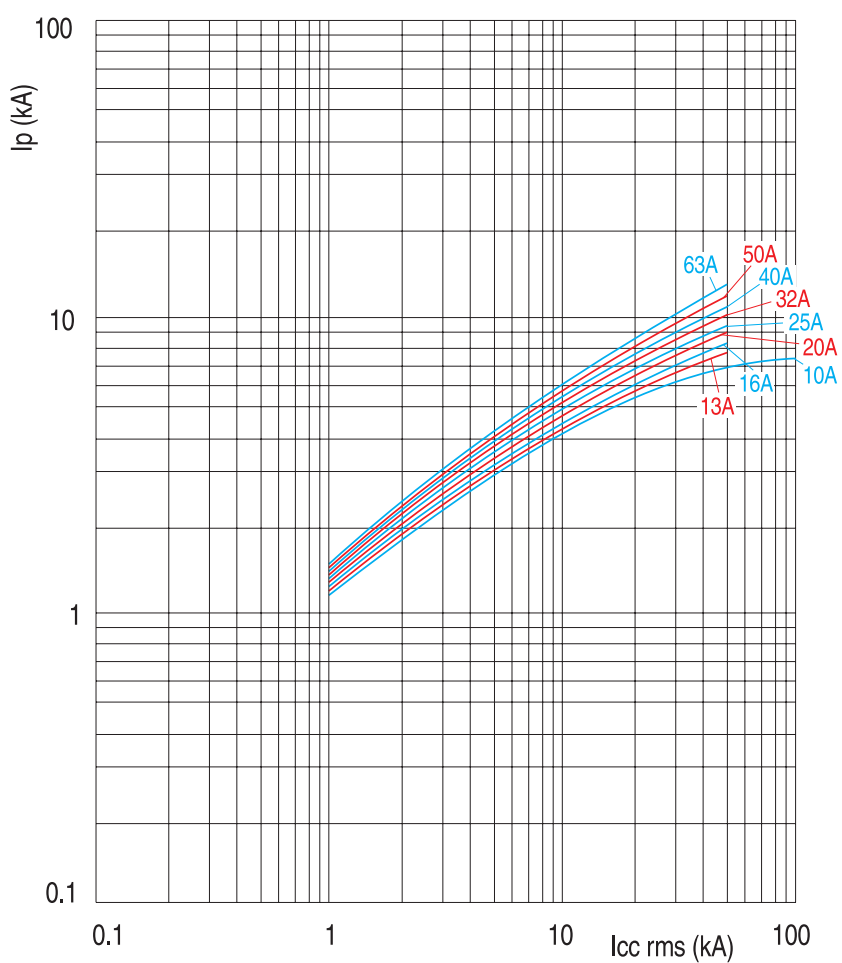
Curva di limitazione della corrente di picco $U_e = 400/415V$

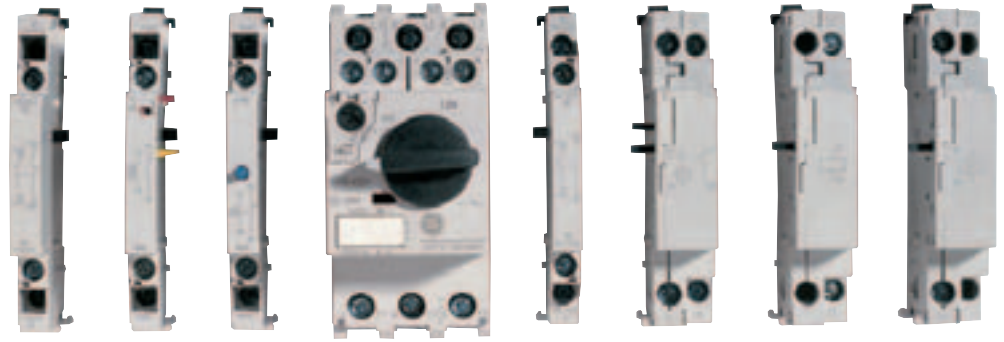
Interruttore protezione motore: GPS1...



Curva di limitazione della corrente di picco $U_e = 400/415V$

Interruttore protezione motore: GPS2...





Possibilità di montaggio degli accessori

Schemi e numerazione		Tipo	Descrizione
Bloccetto frontale			
	Bloccetto contatto ausiliario	1NA o 1NC	Due bloccetti frontali possono essere inseriti simultaneamente senza modificare la larghezza dell'interruttore
	Bloccetto contatto allarme	1NA o 1NC	Montaggio solo a destra. Può funzionare con un altro bloccetto frontale Non viene modificata la larghezza dell'interruttore
Bloccetto laterale			
	Bloccetto contatto ausiliario	2NA 1NA + 1NC 2NC	Differente numerazione per bloccetto a sinistra o destra Numero massimo contatti per bloccetto: 2 Numero massimo bloccetti laterali aggiuntivi: 8 Larghezza del bloccetto: 9 mm GPS1 fino 32A massimo numero dei bloccetti: 2
	Ausiliario/allarme contatto	1NA (allarme) + 1NA (ausiliario) 1NA (allarme) + 1NC (ausiliario) 1NC (allarme) + 1NA (ausiliario) 1NC (allarme) + 1NC (ausiliario)	Installazione a sinistra Numero massimo di contatti: 1 Può essere montato con un altro bloccetto laterale o con quello di corto-circuito, montato a destra Larghezza del bloccetto allarme/ausiliario: 9 mm
	Segnalazione corto-circuito	1NA + 1NC	Montaggio solo a sinistra Sgancio solo per corto-circuito Può essere montato con un altro bloccetto laterale Larghezza del bloccetto di segnalazione: 9 mm
	Bobina lancio di corrente		Montaggio solo a destra Non può essere utilizzata con la bobina di minima tensione Larghezza della bobina: 18 mm
	Bobina minima tensione		Montaggio solo a destra Non può essere utilizzata con la bobina di minima tensione Larghezza della bobina: 18 mm
	Bobina minima tensione con 2NA contatti ausiliari anticipati		Due differenti tipi: una per GPS1*S.. un'altra esecuzione per GPS1*H..e GPS2.. Non può essere utilizzata con la bobina lancio di corrente, si aggiunge solo un bloccetto laterale Larghezza della bobina: 18 mm

Bobina lancio di corrente, bobina minima tensione, bobina minima tensione con 2NA anticipati possono montati assieme a qualsiasi blocco frontale o laterale rispettando le informazioni sopra riportate.

Contatti ausiliario

Codice	GPAC*F..			GPAC*L..			GPAL..			GPAD..			GPAE..											
	Frontale			Laterale			Allarme frontale			Laterale aux./allarme			Segn. corto-circuito											
Valori secondo (UL508)	B300 / Q300			A600 / P300			B300 / Q300			A600 / P300			A600 / P300											
Fusibili (gG,gl)	6A			10A			6A			10A			10A											
Categoria AC-15																								
Tensione Ue (Vca)	48	125	230	48	125	230	400	500	690	48	125	230	48	125	230	400	500	690	48	125	230	400	500	690
Corrente (A)	5	3	1,5	6	4	4	2,2	1,5	0,6	5	3	1,5	6	4	4	2,2	1,5	0,6	6	4	4	2,2	1,5	0,6
Categoria DC-13																								
Tensione Ue (Vcc)	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220
Corrente (A)	1,38	0,55	0,27	5	1,3	0,5	1,38	0,55	0,27	5	1,3	0,5	5	1,3	0,5	5	1,3	0,5	5	1,3	0,5	5	1,3	0,5
Informazione di montaggio																								
Montaggio	Frontale			Sinistra o destra			Destra			Sinistra			Sinistra											
Capacità dei terminali: Monofilare senza puntale	2x0,5...2,5 mm ²			2x0,5...2,5 mm ²			2x0,5...2,5 mm ²			2x0,5...2,5 mm ²			2x0,5...2,5 mm ²											
AWG	2x18...14			2x18...14			2x18...14			2x18...14			2x18...14											
Tipo terminale	vite			vite			vite			vite			vite											
Coppia serraggio	0,8Nm			0,8Nm			0,8Nm			0,8Nm			0,8Nm											
Vite	Pz2			Pz2			Pz2			Pz2			Pz2											
Dimensioni (mm)	Stessa larghezza			Incremento di 9 mm			Stessa larghezza			Incremento di 9 mm			Incremento di 9 mm											

Dimensioni vedere sezioni dimensioni D

Bobine

Codice	GPAU..		GPAS..	
	Bob. minima tensione		Bob. lancio corrente	
Consumo bobina:				
Aggancio (VA/W)	21/12		21/12	
Mantenimento (VA/W)	8/1,2		-	
Campo di funzionamento (V)	0,35Ve-0,7Ve		0,7Ve-1,1Ve	
Campo di aggancio (V)	0,85Ve-1,1Ve		-	
Tempo massimo alimentazione (ms)	-		5(CC)	
Tensione Ue	24V 50Hz		24V 50/60Hz	
	24V 60Hz		48V 60Hz	
	48V 50Hz		48V 50Hz / 60V 60Hz	
	48V 60Hz		110/127V 50Hz / 120V 60Hz	
	110/127V 50Hz / 120V 60Hz		208V 60Hz	
	208V 60Hz		220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	
	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz		240V 50Hz / 277V 60Hz	
	240V 50Hz / 277V 60Hz		380/400V 50Hz	
	380/400V 50Hz		415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	
	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz		500V 50Hz / 600V 60Hz	
	500V 50Hz / 600V 60Hz		24 a 60Vcc	
			110 a 240Vcc	
Contatto (UL508)	-		-	
Fusibile (gG,gl)	10A		10A	
Informazione di montaggio				
Montaggio	Destra		Destra	
Capacità dei terminali: Monofilare senza puntale	2x0,5...2,5 mm ²		2x0,5...2,5 mm ²	
AWG	2x18...14		2x18...14	
Terminali	Vite		Vite	
Coppia di serraggio	0,8Nm		0,8Nm	
Tipo della vite	Pz2		Pz2	
Dimensioni (mm)	18 mm		18 mm	



Coordinamento tipo 1 65kA a 380/400V e 415V

MOTORE(1)			INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE				CONTATTORI			CONNESSIONI
Potenza (kW)	Corrente		Codice	Corrente In (A)	Campo di regolazione di sgancio (A)	Corrente (A)	Serie	Sezione minima cavo (PVC)(2)	Distanza di sicurezza dal lato frontale (mm)	Codice (3)
	380/400V (A)	415V						380/415V (mm ²)		
0,06	0,23	0,21	GPS1BSAB	0,25	0,16 - 0,25	3,2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,09	0,34	0,31	GPS1BSAC	0,4	0,25 - 0,4	5,2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,12	0,44	0,4	GPS1BSAD	0,63	0,4 - 0,63	8,2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,18	0,65	0,63	GPS1BSAE	1	0,63 - 1	13	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,25	0,9	0,8	GPS1BSAE	1	0,63 - 1	13	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,37	1,25	1,1	GPS1BSAF	1,6	1 - 1,6	20,5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,55	1,6	1,5	GPS1BSAF	1,6	1 - 1,6	20,5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,75	2	1,9	GPS1BSAG	2,5	1,6 - 2,5	32,5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1,1	2,6	2,5	GPS1BSAH	4	2,5 - 4	52	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1,5	3,5	3,4	GPS1BSAH	4	2,5 - 4	52	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
2,2	5	4,5	GPS1BSAJ	6,3	4 - 6,3	82	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
3	7	6,5	GPS1BSAK	10	6,3 - 10	130	MC1 / CL00	1,5	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
4	9	8	GPS1BSAK	10	6,3 - 10	130	MC1 / CL00	1,5	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
5,5	12	11	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL01	2,5	20	GPF1L02*
7,5	16	14	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL02	2,5	20	GPF1L02*
11	22,5	21	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22,5	21	GPS2BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF2L04*
18,5	37	35	GPS2BHAS	40	28 - 40	520	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07AA
30	60	55	GPS2BHAU	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07AA

Coordinamento tipo 2 65kA a 380/400V e 415V

MOTORE(1)			INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE				CONTATTORI			CONNESSIONI
Potenza (kW)	Corrente		Codice	Corrente In (A)	Campo di regolazione di sgancio (A)	Corrente (A)	Serie	Sezione minima cavo (PVC)(2)	Distanza di sicurezza dal lato frontale (mm)	Codice (3)
	380/400V (A)	415V						380/415V (mm ²)		
0,06	0,23	0,21	GPS1BHAB	0,25	0,16 - 0,25	3,2	CL00	1	20	GPF1L02*
0,09	0,34	0,31	GPS1BHAC	0,4	0,25 - 0,4	5,2	CL00	1	20	GPF1L02*
0,12	0,44	0,4	GPS1BHAD	0,63	0,4 - 0,63	8,2	CL00	1	20	GPF1L02*
0,18	0,65	0,63	GPS1BHA E	1	0,63 - 1	13	CL00	1	20	GPF1L02*
0,25	0,9	0,8	GPS1BHA E	1	0,63 - 1	13	CL00	1	20	GPF1L02*
0,37	1,25	1,1	GPS1BHAF	1,6	1 - 1,6	20,5	CL00	1	20	GPF1L02*
0,55	1,6	1,5	GPS1BHAF	1,6	1 - 1,6	20,5	CL00	1	20	GPF1L02*
0,75	2	1,9	GPS1BHAG	2,5	1,6 - 2,5	32,5	CL00	1	20	GPF1L02*
1,1	2,6	2,5	GPS1BHAH	4	2,5 - 4	52	CL25	1	20	GPF1L25*
1,5	3,5	3,4	GPS1BHAH	4	2,5 - 4	52	CL25	1	20	GPF1L25*
2,2	5	4,5	GPS1BHAJ	6,3	4 - 6,3	82	CL25	1	20	GPF1L25*
3	7	6,5	GPS1BHA K	10	6,3 - 10	130	CL25	1,5	20	GPF1L25*
4	9	8	GPS1BHA K	10	6,3 - 10	130	CL25	1,5	20	GPF1L25*
5,5	12	11	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL25	2,5	20	GPF1L25*
7,5	16	14	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL25	2,5	20	GPF1L25*
11	22,5	21	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22,5	21	GPS2BHAP (4)	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR (4)	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF2L04*
18,5	37	35	GPS2BHAS (4)	40	28 - 40	520	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT (4)	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07*
30	60	55	GPS2BHAU (4)	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07*

- (1) I dati della corrente si riferiscono a motori 4 poli senza caratteristiche speciali. Corrente di spunto: 8 volte il valore della corrente nominale per 1s.
- (2) La sezione minima dei cavi si riferisce ad una temperatura ambiente di 30°C. Devono sopportare la massima energia passante e la corrente nominale del motore inoltre l'utente deve considerare la caduta di tensione e temperatura ambiente se è differente dai dati sopra riportati.
- (3) Vedere capitolo a pag. B.17
- (4) Test di prova

Coordinamento tipo 2 50kA a 380/400V e 415V

MOTORE(1)			INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE				CONTATTORI	CONNESSIONI		
Potenza (kW)	Corrente		Codice	Corrente In (A)	Campo di regolazione di sgancio (A)	Corrente (A)	Serie	Sezione minima cavo (PVC)(2) 380/415V (mm ²)	Distanza di sicurezza dal lato frontale (mm)	Codice (3)
	380/400V (A)	415V								
0,06	0,23	0,21	GPS1BS/HAB	0,25	0,16 - 0,25	3,2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,09	0,34	0,31	GPS1BS/HAC	0,4	0,25 - 0,4	5,2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,12	0,44	0,4	GPS1BS/HAD	0,63	0,4 - 0,63	8,2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,18	0,65	0,63	GPS1BS/HAE	1	0,63 - 1	13	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,25	0,9	0,8	GPS1BS/HAE	1	0,63 - 1	13	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,37	1,25	1,1	GPS1BS/HAF	1,6	1 - 1,6	20,5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,55	1,6	1,5	GPS1BS/HAF	1,6	1 - 1,6	20,5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,75	2	1,9	GPS1BS/HAG	2,5	1,6 - 2,5	32,5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1,1	2,6	2,5	GPS1BS/HAH	4	2,5 - 4	52	CL01	1	20	GPF1L02*
1,5	3,5	3,4	GPS1BS/HAH	4	2,5 - 4	52	CL01	1	20	GPF1L02*
2,2	5	4,5	GPS1BS/HAJ	6,3	4 - 6,3	82	CL02	1	20	GPF1L02*
3	7	6,5	GPS1BS/HAK	10	6,3 - 10	130	CL25	1,5	20	GPF1L25*
4	9	8	GPS1BS/HAK	10	6,3 - 10	130	CL25	1,5	20	GPF1L25*
5,5	12	11	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL25	2,5	20	GPF1L25*
7,5	16	14	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL25	2,5	20	GPF1L25*
11	22,5	21	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22,5	21	GPS2BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF2L04*
18,5	37	35	GPS2BHAS	40	28 - 40	520	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07*
30	60	55	GPS2BHAU	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07*

Coordinamento tipo 1 50kA a 500V e 525V

MOTORE(1)			INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE				CONTATTORI	CONNESSIONI		
Potenza (kW)	Corrente		Codice	Corrente In (A)	Campo di regolazione di sgancio (A)	Corrente (A)	Serie	Sezione minima cavo (PVC)(2) 380/415V (mm ²)	Distanza di sicurezza dal lato frontale (mm)	Codice (3)
	500V	525V								
0,06	0,17	0,16	GPS1BSAB	0,25	0,16 - 0,25	3,2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,09	0,24	0,22	GPS1BSAB	0,25	0,16 - 0,25	3,2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,12	0,33	0,3	GPS1BSAC	0,4	0,25 - 0,4	5,2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,18	0,48	0,46	GPS1BSAD	0,63	0,4 - 0,63	8,2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,25	0,66	0,64	GPS1BSAE	1	0,63 - 1	13	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,37	0,9	0,85	GPS1BSAE	1	0,63 - 1	13	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,55	1,2	1,15	GPS1BSAF	1,6	1 - 1,6	20,5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,75	1,5	1,45	GPS1BSAF	1,6	1 - 1,6	20,5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1,1	2,1	1,9	GPS1BSAG	2,5	1,6 - 2,5	32,5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1,5	2,8	2,6	GPS1BSAH	4	2,5 - 4	52	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
2,2	3,9	3,6	GPS1BSAH	4	2,5 - 4	52	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
3	5,3	5	GPS1BSAJ	6,3	4 - 6,3	82	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
4	6,8	6,5	GPS1BHAK	10	6,3 - 10	130	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
5,5	9,1	8,6	GPS1BHAK	10	6,3 - 10	130	CL00	1,5	20	GPF1L02*
7,5	12	11,4	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL01	2,5	20	GPF1L02*
10	15,5	14,8	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL02	2,5	20	GPF1L02*
11	17,6	17	GPS1BHAN	20	14 - 20	260	CL25	2,5	20	GPF1L25*
15	23	22	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL25	4	20	GPF2L25*
18,5	28,5	27	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	17,6	17	GPS2BHAN	20	14 - 20	260	CL04	2,5	20	GPF2L04*
15	23	22	GPS2BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
18,5	28,5	27	GPS2BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF2L04*
22	33	31,5	GPS2BHAS	40	28 - 40	520	CL45	6/10	20	GPF2L45*
30	45	43	GPS2BHAT	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07*
37	53	52	GPS2BHAU	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07*

(1) I dati della corrente si riferiscono a motori 4 poli senza caratteristiche speciali. Corrente di spunto: 8 volte il valore della corrente nominale per 1s.

(2) La sezione minima dei cavi si riferisce ad una temperatura ambiente di 30°C. Devono sopportare la massima energia passante e la corrente nominale del motore inoltre l'utente deve considerare la caduta di tensione e temperatura ambiente se è differente dai dati sopra riportati.

(3) Vedere capitolo a pag. B.17



Coordinamento tipo 2 50kA a 500V e 525V

MOTORE(1)			INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE				CONTATTORI			CONNESSIONI
(kW)	Corrente		Codice	Corrente In (A)	Campo di regolazione di sgancio (A)	Corrente (A)	Serie	Sezione minima cavo (PVC)(2) 380/415V (mm ²)	Distanza di sicurezza dal lato frontale (mm)	Codice (3)
	500V	525V								
	(A)	(A)								
0,06	0,17	0,16	GPS1BS/HAB	0,25	0,16 - 0,25	3,2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,09	0,24	0,22	GPS1BS/HAB	0,25	0,16 - 0,25	3,2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,12	0,33	0,3	GPS1BS/HAC	0,4	0,25 - 0,4	5,2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,18	0,48	0,46	GPS1BS/HAD	0,63	0,4 - 0,63	8,2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,25	0,66	0,64	GPS1BS/HAE	1	0,63 - 1	13	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,37	0,9	0,85	GPS1BS/HAE	1	0,63 - 1	13	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,55	1,2	1,15	GPS1BS/HAF	1,6	1 - 1,6	20,5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0,75	1,5	1,45	GPS1BS/HAF	1,6	1 - 1,6	20,5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1,1	2,1	1,9	GPS1BS/HAG	2,5	1,6 - 2,5	32,5	CL01	1	20	GPF1L02*
1,5	2,8	2,6	GPS1BS/HAH	4	2,5 - 4	52	CL25	1	20	GPF1L25*
2,2	3,9	3,6	GPS1BS/HAH	4	2,5 - 4	52	CL25	1	20	GPF1L25*
3	5,3	5	GPS1BS/HAJ	6,3	4 - 6,3	82	CL25	1	20	GPF1L25*
4	6,8	6,5	GPS1BHAK	10	6,3 - 10	130	CL25	1	20	GPF1L25*
5,5	9,1	8,6	GPS1BHAK	10	6,3 - 10	130	CL25	1,5	20	GPF1L25*
7,5	12	11,4	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL25	2,5	20	GPF1L25*
10	15,5	14,8	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL25	2,5	20	GPF1L25*
11	17,6	17	GPS1BHAN	20	14 - 20	260	CL25	2,5	20	GPF1L25*
15	23	22	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF1L04*
18,5	28,5	27	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	17,6	17	GPS2BHAN	20	14 - 20	260	CL04	2,5	20	GPF2L04*
15	23	22	GPS2BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
18,5	28,5	27	GPS2BHAR	32	24 - 32	416	CL45	6	20	GPF2L45*
22	33	31,5	GPS2BHAS	40	28 - 40	520	CL06	6/10	25	GPF2L07*
30	45	43	GPS2BHAT	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07*
37	53	52	GPS2BHAU	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07*

(1) I dati della corrente si riferiscono a motori 4 poli senza caratteristiche speciali. Corrente di spunto: 8 volte il valore della corrente nominale per 1s.

(2) La sezione minima dei cavi si riferisce ad una temperatura ambiente di 30°C. Devono sopportare la massima energia passante e la corrente nominale del motore inoltre l'utente deve considerare la caduta di tensione e temperatura ambiente se è differente dai dati sopra riportati.

(3) Vedere capitolo a pag. B.17

Caratteristiche ed applicazioni A

Gamma e codici di ordinazione B

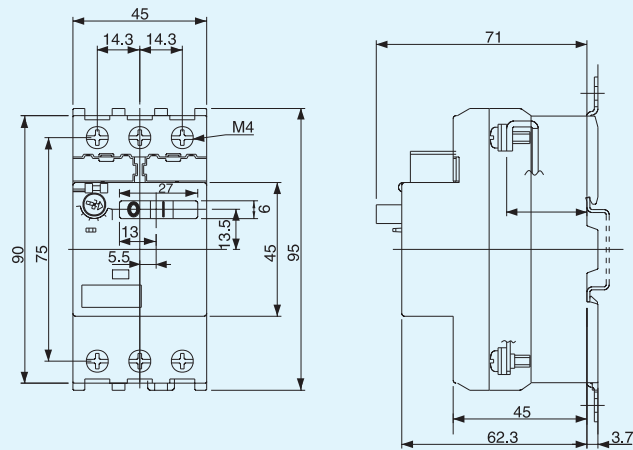
Caratteristiche tecniche C

Dimensioni e indice D

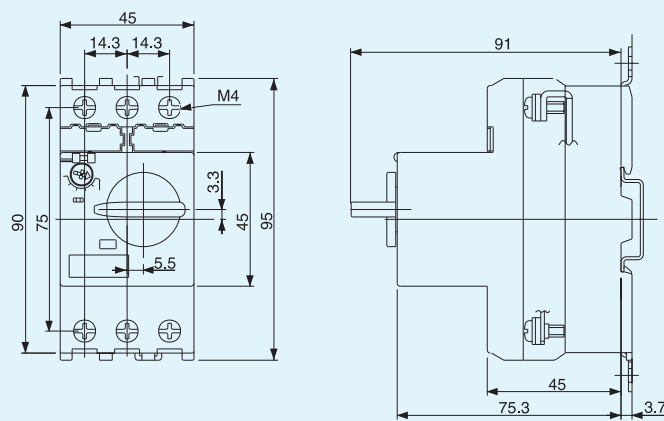
- D. 2 Interruttore protezione motore
- D. 3 - 4 Ausiliari
- D. 5 Comando rotativo esterno
- D. 6 - 7 Custodia
- D. 8 Custodia ad incasso
- D. 9 - 11 Avviatore senza fusibili
- D. 12 - 13 Indice



Interruttore protezione motore - GPS1 bilancere

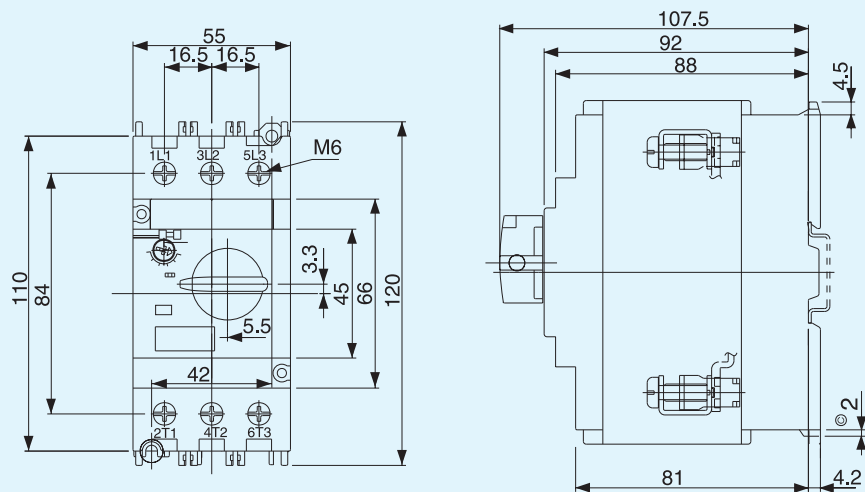


Interruttore protezione motore - GPS1 comando con maniglia rotativa



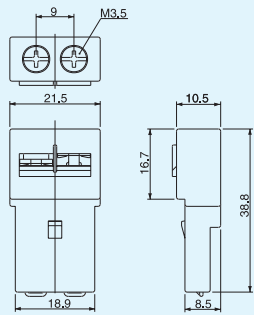
D

Interruttore protezione motore - GPS2

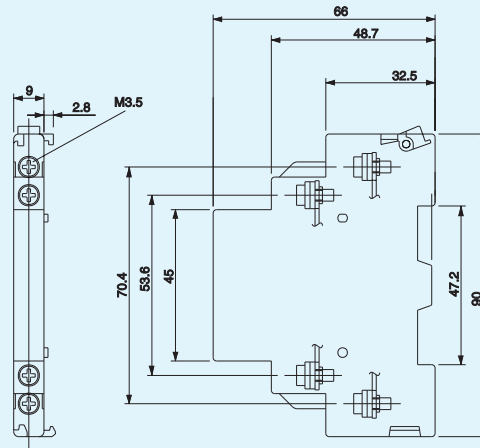


Blocchetti contatti ausiliari

Frontali

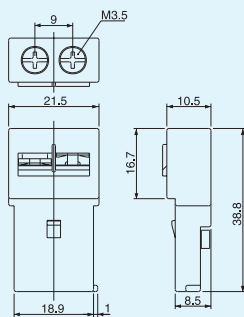


Laterali

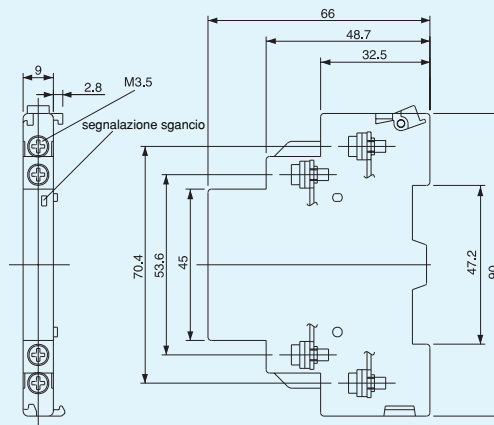


Blocchetti di allarme

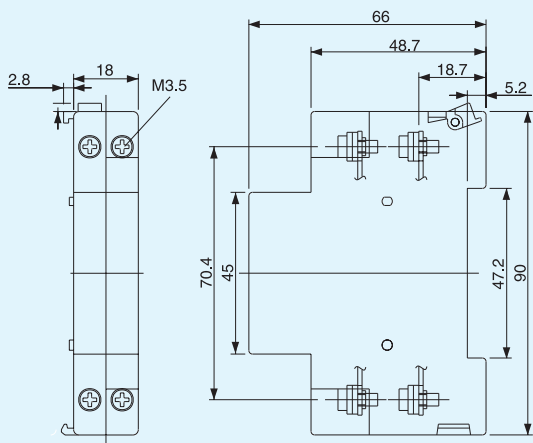
Frontali



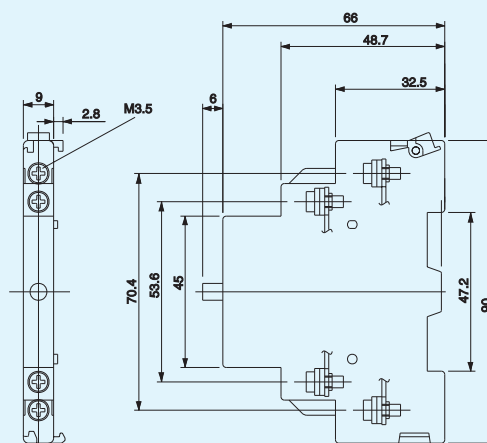
Laterali



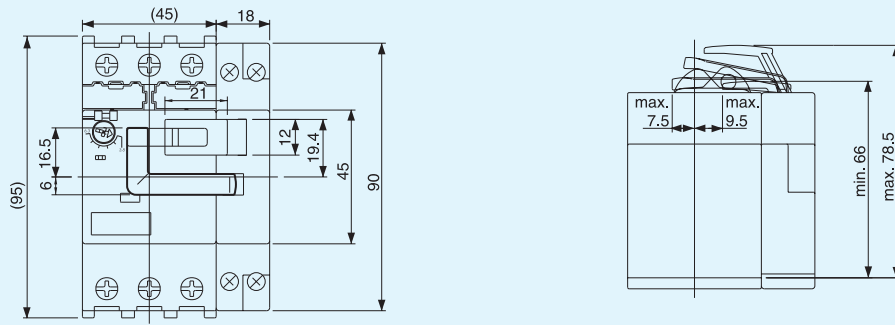
Bobina lancio di corrente o minima tenione



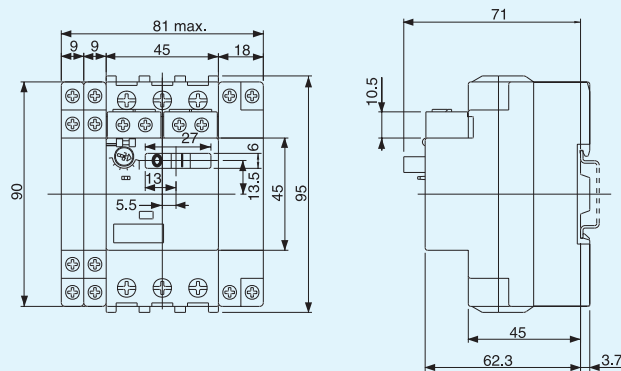
Blocchetto segnalazione corto-circuito



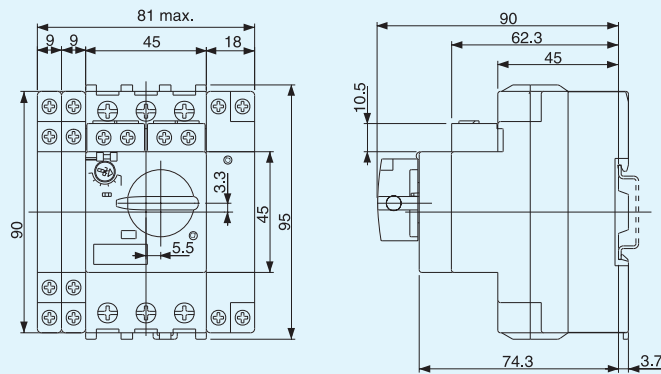
GPS1 bilancere con bobina minima tensione con contatti 2NA anticipati



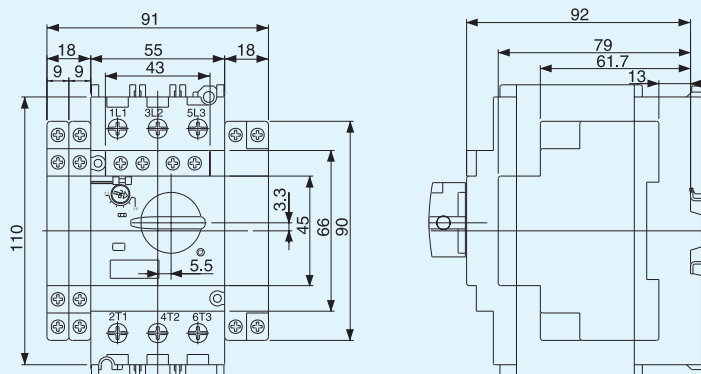
GPS1 a bilancere + Ausiliari



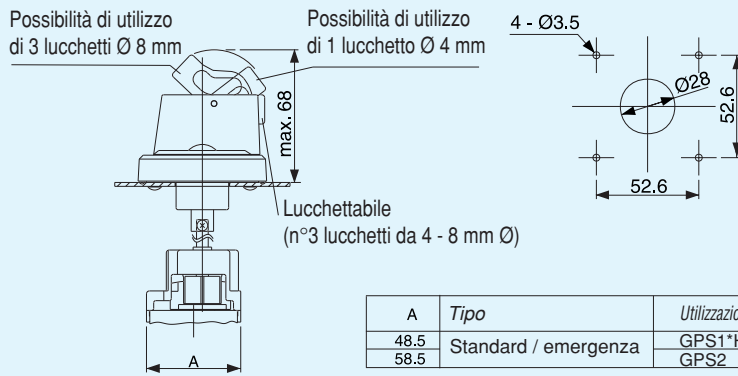
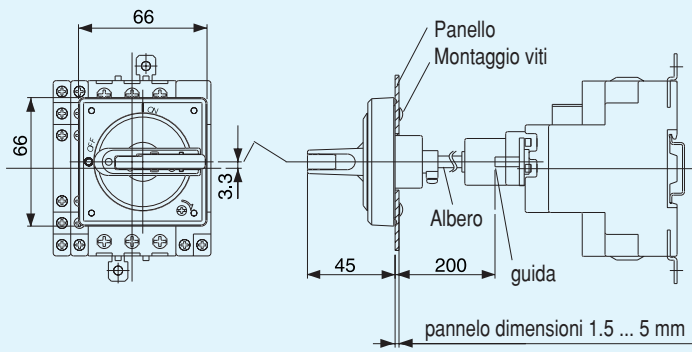
GPS1 con maniglia rotativa + Ausiliari



GPS2 con maniglia rotativa + Ausiliari

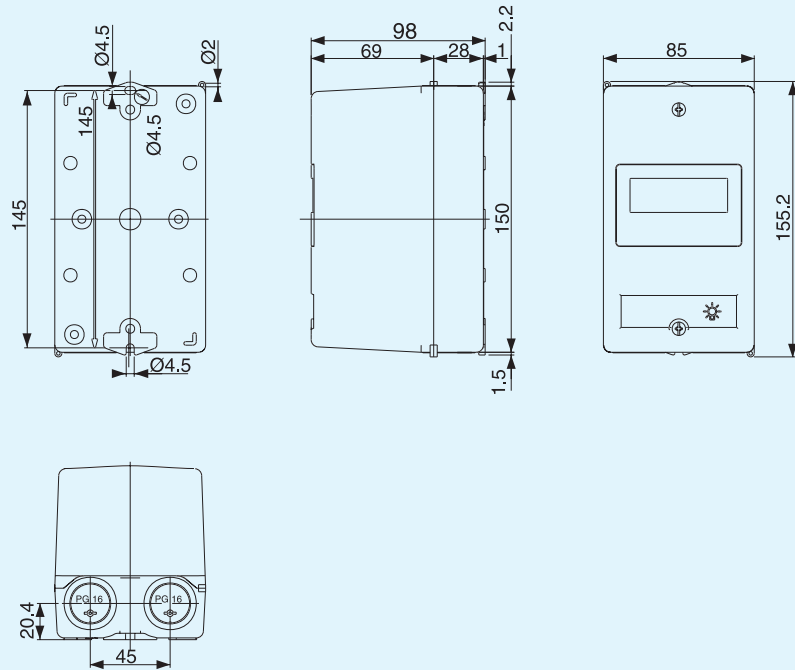


Comando rotativo esterno

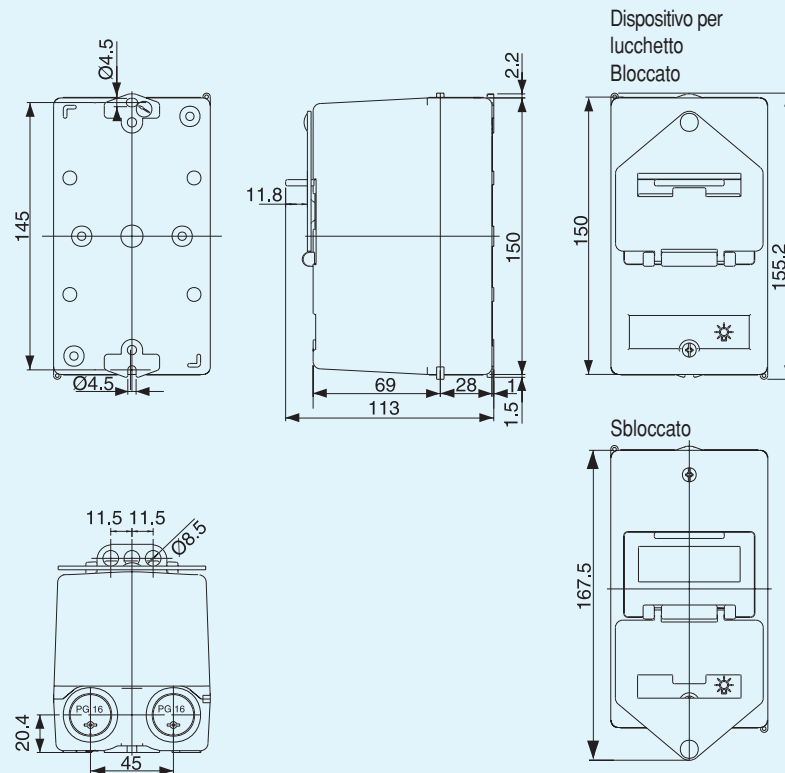


A	Tipo	Utilizzazione
48.5	Standard / emergenza	GPS1*H
58.5		GPS2

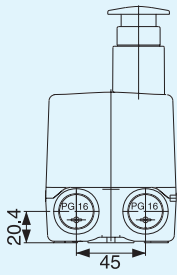
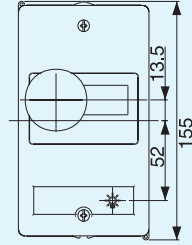
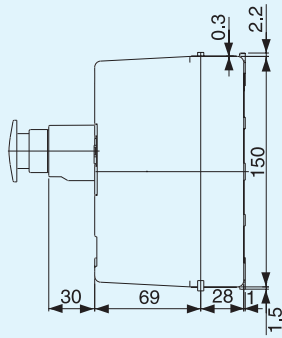
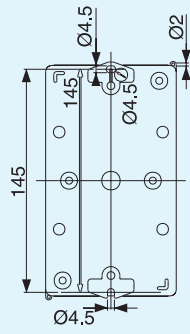
Custodia ad incasso per GPS1



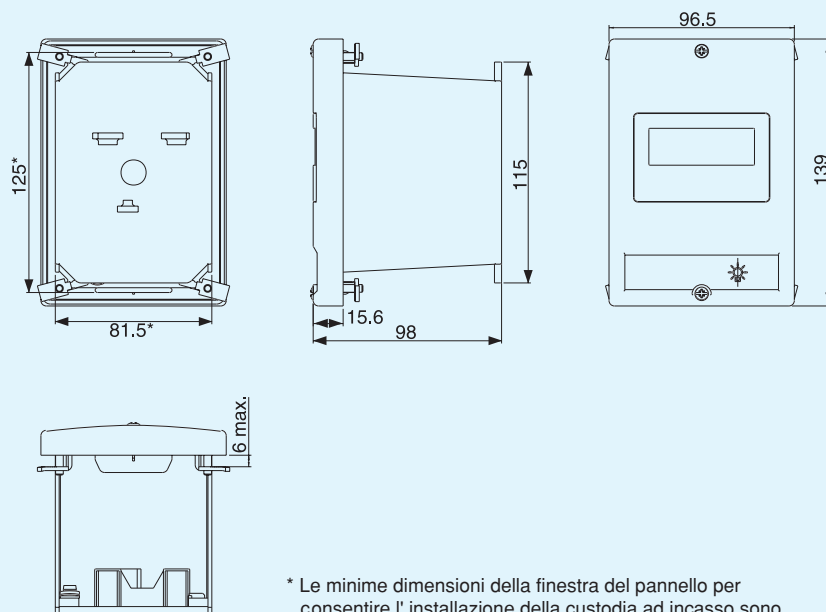
Custodia per GPS1 - con montata piastra lucchettabile



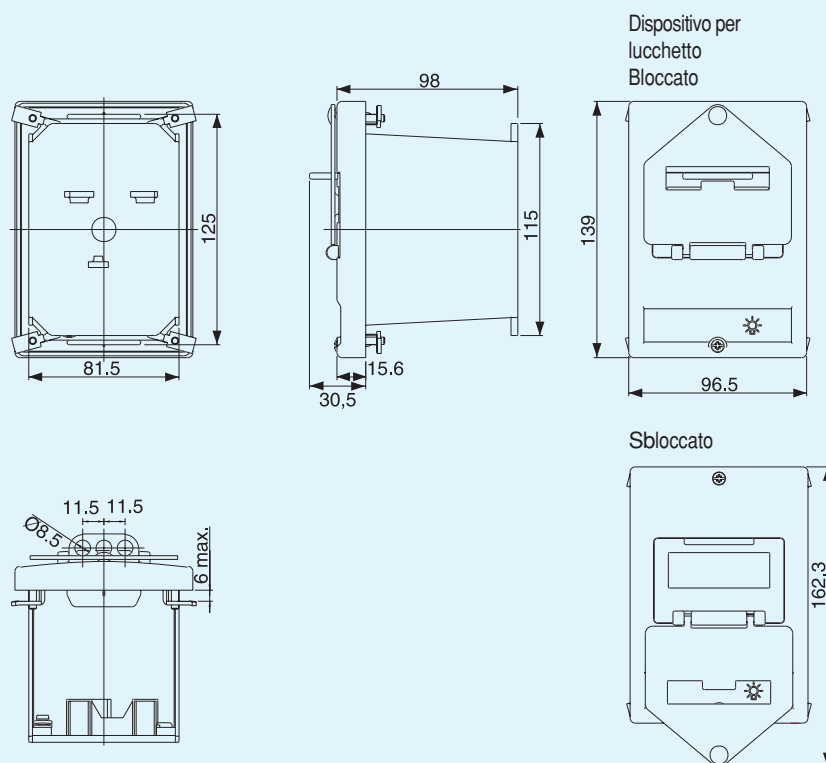
Custodia per GPS1 - con montato pulsante di emergenza



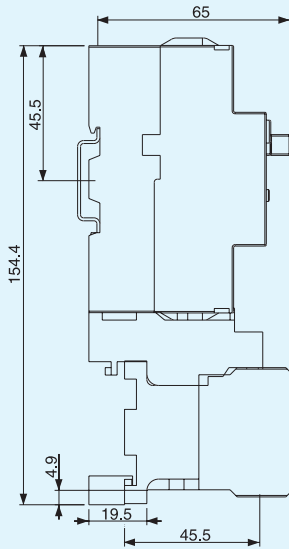
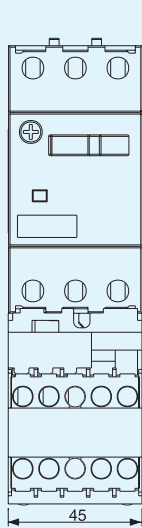
Custodia ad incasso per GPS1



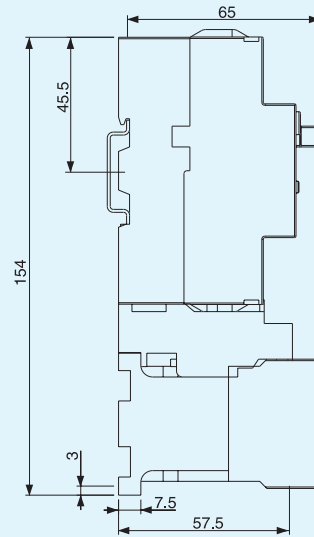
Custodia ad incasso GPS1 - con montato piastra lucchettabile



Avviatori senza fusibili - GPS1 bilancere + Minicontattori serie MC

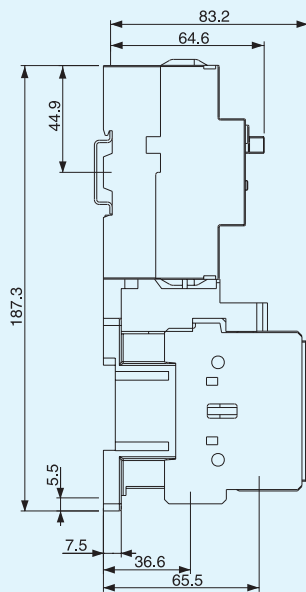
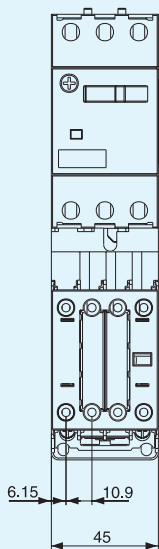


MC...A

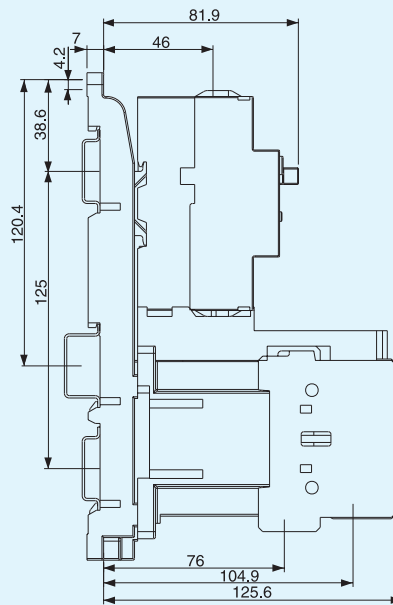


MC...C

Avviatori senza fusibili - GPS1 bilancere + Contattori CL00-CL01-CL02

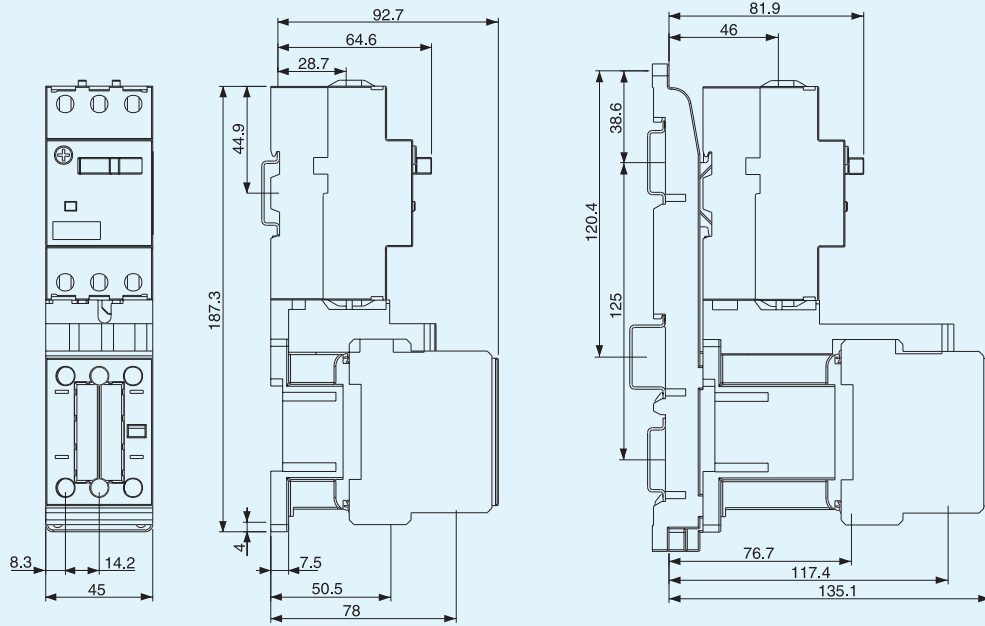


CL00A-CL01A-CL02A



CL00D-CL01D-CL02D

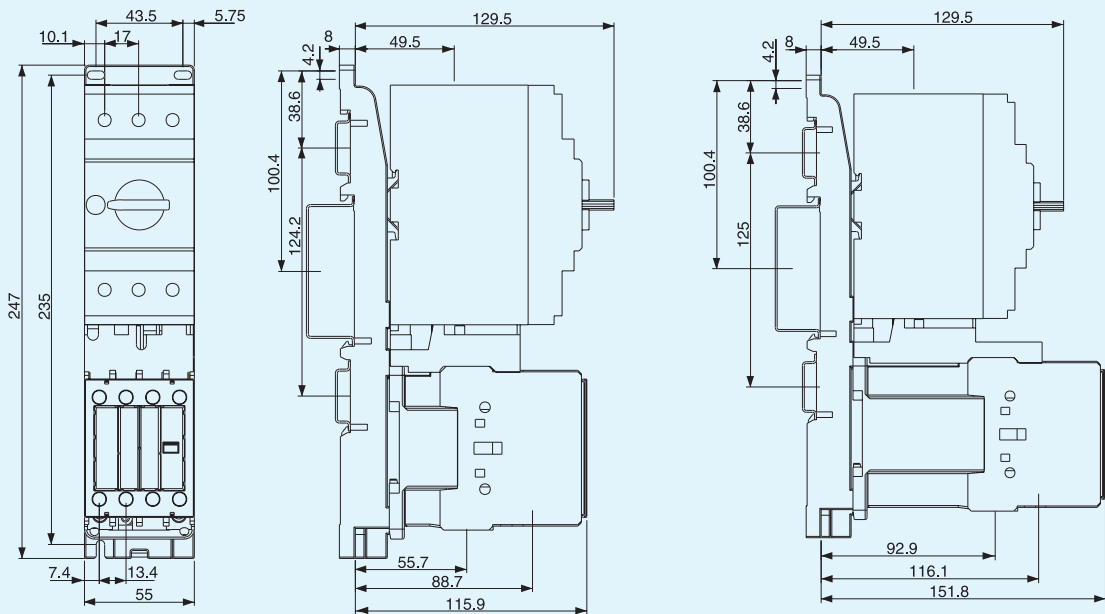
Avviatore senza fusibili - GPS1 bilancere + Contattori CL25



CL25A

CL25D

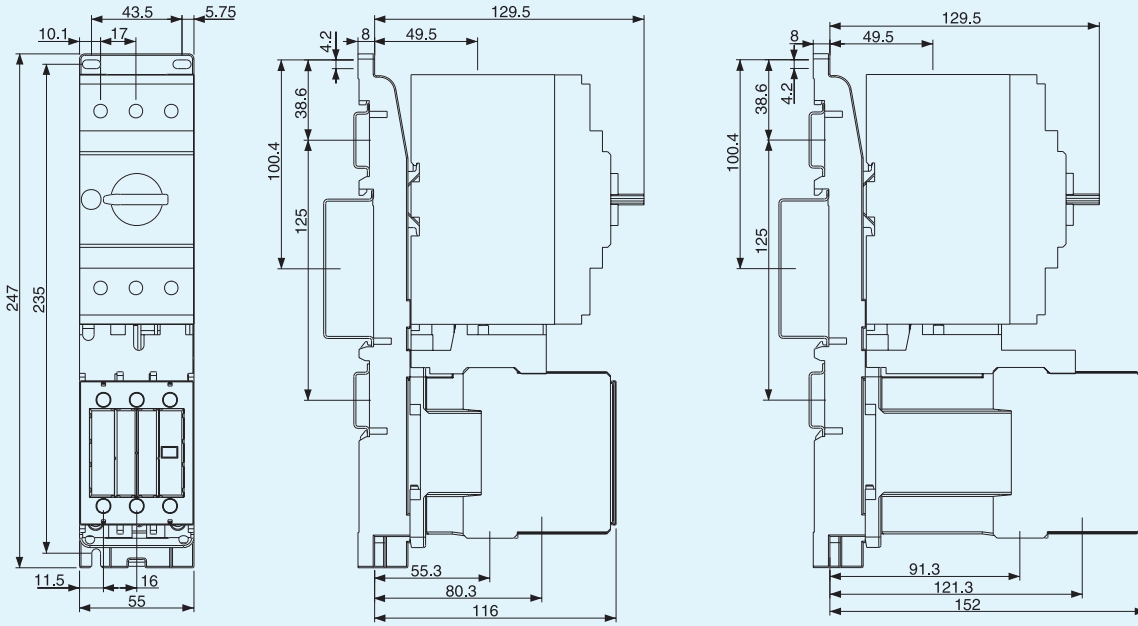
Avviatore senza fusibili - GPS2 + Contattori CL04



CL04A

CL04D

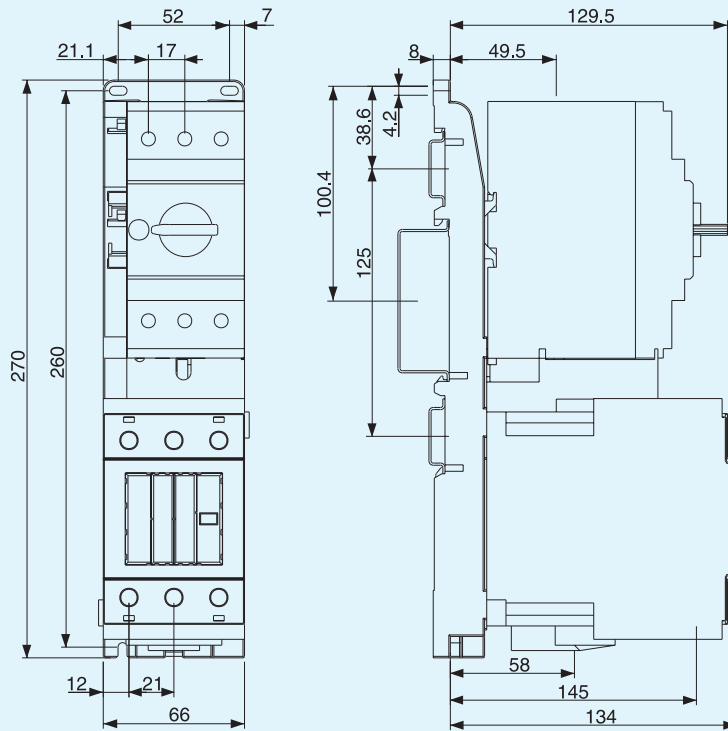
Avviatore senza fusibili - GPS2 + Contattori CL45



CL45A

CL45D

Avviatore senza fusibili - GPS2 + Contattori CL06-CL07



CL06A-CL07A

6 digit	Codice	Pag.
101...		
101211	GPS1BSAA	B.3
101212	GPS1BSAB	B.3
101213	GPS1BSAC	B.3
101214	GPS1BSAD	B.3
101215	GPS1BSAE	B.3
101216	GPS1BSAF	B.3
101217	GPS1BSAG	B.3
101218	GPS1BSAH	B.3
101219	GPS1BSAJ	B.3
101220	GPS1BSAK	B.3
101221	GPS1BSAL	B.3
101222	GPS1BSAM	B.3
101223	GPS1BSAN	B.3
101224	GPS1BSAP	B.3
101225	GPS1BSAR	B.3
101226	GPS2BSAK	B.5
101227	GPS2BSAM	B.5
101228	GPS2BSAN	B.5
101229	GPS2BSAP	B.5
101230	GPS2BSAR	B.5
101231	GPS2BSAS	B.5
101232	GPS2BSAT	B.5
101233	GPS2BSAU	B.5
101234	GPS1BHAA	B.3
101235	GPS1BHAB	B.3
101236	GPS1BHAC	B.3
101237	GPS1BHAD	B.3
101238	GPS1BHAE	B.3
101239	GPS1BHAF	B.3
101240	GPS1BHAG	B.3
101241	GPS1BHAH	B.3
101242	GPS1BHAI	B.3
101243	GPS1BHAK	B.3
101244	GPS1BHAL	B.3
101245	GPS1BHAM	B.3
101246	GPS1BHAN	B.3
101247	GPS1BHAP	B.3
101248	GPS1BHAR	B.3
101249	GPS2BHAK	B.5
101250	GPS2BHAM	B.5
101251	GPS2BHAN	B.5
101252	GPS2BHAP	B.5
101253	GPS2BHAR	B.5
101254	GPS2BHAS	B.5
101255	GPS2BHAT	B.5
101256	GPS2BHAU	B.5
101257	GPS1MSAA	B.7
101258	GPS1MSAM	B.7
101259	GPS1MSAC	B.7
101260	GPS1MSAD	B.7
101261	GPS1MSAE	B.7
101262	GPS1MSAF	B.7
101263	GPS1MSAG	B.7
101264	GPS1MSAH	B.7
101265	GPS1MSAJ	B.7
101266	GPS1MSAK	B.7
101267	GPS1MSAL	B.7
101268	GPS1MSAM	B.7
101269	GPS1MSAN	B.7
101270	GPS1MSAP	B.7
101271	GPS1MSAR	B.7
101272	GPS2MSAA	B.9
101273	GPS2MSAM	B.9
101274	GPS2MSAC	B.9
101275	GPS2MSAD	B.9
101276	GPS2MSAE	B.9
101277	GPS2MSAF	B.9
101278	GPS2MSAG	B.9
101279	GPS2MSAH	B.9
101280	GPS1MHAA	B.7
101281	GPS1MHAM	B.7
101282	GPS1MHAC	B.7
101283	GPS1MHAD	B.7
101284	GPS1MHAE	B.7
101285	GPS1MHAF	B.7
101286	GPS1MHAG	B.7
101287	GPS1MHAI	B.7
101288	GPS1MHAK	B.7
101289	GPS1MHAL	B.7
101290	GPS1MHAM	B.7
101291	GPS1MHAN	B.7

6 digit	Codice	Pag.
101292	GPS1MHAN	B.7
101293	GPS1MHAP	B.7
101294	GPS1MHAR	B.7
101295	GPS2MHAA	B.9
101296	GPS2MHAM	B.9
101297	GPS2MHAC	B.9
101298	GPS2MHAD	B.9
101299	GPS2MHAE	B.9
101300	GPS2MHAF	B.9
101301	GPS2MHAG	B.9
101302	GPS2MHAI	B.9
101303	GPAC10FBA	B.11
101304	GPAC01FBA	B.11
101305	GPAC11LLA	B.11
101306	GPAC20LLA	B.11
101307	GPAC02LLA	B.11
101308	GPAC11LRA	B.11
101309	GPAC20LRA	B.11
101310	GPAC02LRA	B.11
101311	GPAL10FRA	B.11
101312	GPAL01FRA	B.11
101313	GPAD1010LLA	B.11
101314	GPAD1001LLA	B.11
101315	GPAD0110LLA	B.11
101316	GPAD0101LLA	B.11
101317	GPAC11LLA	B.11
101318	GPASLRAA1	B.12
101319	GPASLRAAF	B.12
101320	GPASLRAAG	B.12
101321	GPASLRAAJ	B.12
101322	GPASLRAAM	B.12
101323	GPASLRAAN	B.12
101324	GPASLRAAR	B.12
101325	GPASLRAAU	B.12
101326	GPASLRAAV	B.12
101327	GPASLRAAY	B.12
101328	GPASLRADD	B.12
101329	GPASLRADJ	B.12
101330	GPAULRAAD	B.12
101331	GPAULRAAC	B.12
101332	GPAULRAAG	B.12
101333	GPAULRAAF	B.12
101334	GPAULRAAJ	B.12
101335	GPAULRAAM	B.12
101336	GPAULRAAN	B.12
101337	GPAULRAAR	B.12
101338	GPAULRAAU	B.12
101339	GPAULRAAV	B.12
101340	GPAULRAAY	B.12
101341	GPAU20LTAAD	B.12
101342	GPAU20LTAAC	B.12
101343	GPAU20LTAAG	B.12
101344	GPAU20LTAAF	B.12
101345	GPAU20LTAAJ	B.12
101346	GPAU20LTAAM	B.12
101347	GPAU20LTAAN	B.12
101348	GPAU20LTAAR	B.12
101349	GPAU20LTAAU	B.12
101350	GPAU20LTAAV	B.12
101351	GPAU20LTAAY	B.12
101352	GPAU20LCAAD	B.12
101353	GPAU20LCAAC	B.12
101354	GPAU20LCAAG	B.12
101355	GPAU20LCAAF	B.12
101356	GPAU20LCAAJ	B.12
101357	GPAU20LCAAM	B.12
101358	GPAU20LCAAN	B.12
101359	GPAU20LCAAR	B.12
101360	GPAU20LCAAU	B.12
101361	GPAU20LCAAV	B.12
101362	GPAU20LCAAY	B.12
101363	GPA1HAB	B.13
101364	GPA1HAR	B.13
101365	GPES41A	B.15
101366	GPES55A	B.15
101367	GPEF41A	B.15
101368	GPEF55A	B.15
101369	GPENA	B.15
101370	GPEPA	B.15
101371	GPECA	B.15
101372	GPEPMA	B.15
101373	GPEPLA	B.15

6 digit	Codice	Pag.
101374	GPEPKA	B.15
101375	GPELGAJ	B.15
101376	GPELGAN	B.15
101377	GPELGAU	B.15
101378	GPELGAX	B.15
101379	GPELGAY	B.15
101380	GPELRAJ	B.15
101381	GPELRAN	B.15
101382	GPELRAU	B.15
101383	GPELRAX	B.15
101384	GPELRAY	B.15
101385	GPELCAJ	B.15
101386	GPELCAN	B.15
101387	GPELCAU	B.15
101388	GPELCAX	B.15
101389	GPELCAY	B.15
101390	GPB1B02A	B.13
101391	GPB1B03A	B.13
101392	GPB1B04A	B.13
101393	GPB1B05A	B.13
101394	GPB1B12A	B.13
101395	GPB1B13A	B.13
101396	GPB1B14A	B.13
101397	GPB1B15A	B.13
101399	GPB1B24A	B.13
101400	GPB2B02A	B.13
101401	GPB2B03A	B.13
101402	GPB2B04A	B.13
101403	GPB2B12A	B.13
101404	GPB2B13A	B.13
101405	GPB2B14A	B.13
101406	GPB2B22A	B.13
101407	GPB2B24A	B.13
101408	GPB1GA	B.13
101409	GPB2GA	B.13
101410	GPF1LMCBA	B.17
101411	GPF1L02AA	B.17
101412	GPF1L02DA	B.17
101413	GPF1L25AA	B.17
101414	GPF1L25DA	B.17
101415	GPF2L45AA	B.17
101416	GPF2L45DA	B.17
101417	GPF2L07AA	B.17
101418	GPF1B1A	B.17
101419	GPF2B2A	B.17
101420	GPF2B3A	B.17
101421	WKMIU	B.17
101422	WKL102P	B.17
101423	WKL125P	B.17
101424	WKL104P	B.17
101425	WKL145P	B.17
101426	WKL107P	B.17
101427	GPF1CBA	B.17
101502	GPA2HAB	B.13
101503	GPA2HAR	B.13
107...		
107097	GPEUTA	B.15
107098	GPF00C02	B.17
107099	GPF10C02	B.17
107100	GPF01C02	B.17
107101	GPF00C25	B.17
107102	GPF00C04	B.17
107103	GPF10C04	B.17
107105	GPF01C04	B.17
107106	GPF00C45	B.17
107107	GPF00C08	B.17
107119	GPS2BSAL	B.5
107120	GPS2BHAL	B.5
107121	GPS2MSAL	B.9
107122	GPS2MHAL	B.9
107138	PBF13ECBA	B.18
107139	PBF13FCBA	B.18
107140	PBF13FDCA	B.18
107142	PBF23ECBA	B.18
107143	PBF23FCBA	B.18
107145	PBF23FDCA	B.18
107146	PBF13EBCA	B.18
107147	PBF13EBDA	B.18
107148	PBF13ECDA	B.18
107149	PBF13FDEA	B.18
107150	PBF13GDFA	B.18

6 digit	Codice	Pag.
107151	PBF23EBCA	B.18
107152	PBF23EBDA	B.18
107153	PBF23ECDA	B.18
107155	PBF23FDEA	B.18
107156	PBF23GDFA	B.18
107157	PBF2AEAHA	B.18
107158	PBF2AFAHA	B.18
107159	PBF2AGAHA	B.18
107160	PBF2AABALA	B.18
107161	PBF2AAAAMA	B.18
107162	PBF2AAAANA	B.18
107163	GPF1B4A	B.17
107165	GPF1L04AA	B.17
107166	GPF1L04DA	B.17
107182	GPAPT2A	B.12
107186	GPB1FA	B.13
107187	GPB2FA	B.13
107190	GPF2L04AA	B.17
107191	GPF2L04DA	B.17



Code	6 digit	Pag.
GP...		
GPA1HAB	101363	B.13
GPA1HAR	101364	B.13
GPA2HAB	101502	B.13
GPA2HAR	101503	B.13
GPAC01FBA	101304	B.11
GPAC02LLA	101307	B.11
GPAC02LRA	101310	B.11
GPAC10FBA	101303	B.11
GPAC11LLA	101305	B.11
GPAC11LRA	101308	B.11
GPAC20LLA	101306	B.11
GPAC20LRA	101309	B.11
GPAD0101LLA	101316	B.11
GPAD0110LLA	101315	B.11
GPAD1001LLA	101314	B.11
GPAD1010LLA	101313	B.11
GPAL11LLA	101317	B.11
GPAL01FRA	101312	B.11
GPAL10FRA	101311	B.11
GPAPTP2A	107182	B.12
GPASLRAA1	101318	B.12
GPASLRAAF	101319	B.12
GPASLRAAG	101320	B.12
GPASLRAAJ	101321	B.12
GPASLRAAM	101322	B.12
GPASLRAAN	101323	B.12
GPASLRAAR	101324	B.12
GPASLRAAU	101325	B.12
GPASLRAAW	101326	B.12
GPASLRAAY	101327	B.12
GPASLRADD	101328	B.12
GPASLRADJ	101329	B.12
GAU20LCAAC	101353	B.12
GAU20LCAAD	101352	B.12
GAU20LCAAF	101355	B.12
GAU20LCAAG	101354	B.12
GAU20LCAAJ	101356	B.12
GAU20LCAAM	101357	B.12
GAU20LCAAN	101358	B.12
GAU20LCAAR	101359	B.12
GAU20LCAAU	101360	B.12
GAU20LCAAW	101361	B.12
GAU20LCAAY	101362	B.12
GAU20LTAAC	101342	B.12
GAU20LTAAD	101341	B.12
GAU20LTAAF	101344	B.12
GAU20LTAAG	101343	B.12
GAU20LTAAJ	101345	B.12
GAU20LTAAM	101346	B.12
GAU20LTAAN	101347	B.12
GAU20LTAAR	101348	B.12
GAU20LTAAS	101349	B.12
GAU20LTAAT	101350	B.12
GAU20LTAAY	101351	B.12
GAULRAAC	101331	B.12
GAULRAAD	101330	B.12
GAULRAAF	101333	B.12
GAULRAAG	101332	B.12
GAULRAAJ	101334	B.12
GAULRAAM	101335	B.12
GAULRAAN	101336	B.12
GAULRAAR	101337	B.12
GAULRAAU	101338	B.12
GAULRAAW	101339	B.12
GAULRAAY	101340	B.12
GPB1B02A	101390	B.13
GPB1B03A	101391	B.13
GPB1B04A	101392	B.13
GPB1B05A	101393	B.13
GPB1B12A	101394	B.13
GPB1B13A	101395	B.13
GPB1B14A	101396	B.13
GPB1B15A	101397	B.13
GPB1B24A	101399	B.13
GPB1FA	107186	B.13
GPB1GA	101408	B.13
GPB2B02A	101400	B.13
GPB2B03A	101401	B.13
GPB2B04A	101402	B.13
GPB2B12A	101403	B.13
GPB2B13A	101404	B.13

Code	6 digit	Pag.
GPB2B14A	101405	B.13
GPB2B22A	101406	B.13
GPB2B24A	101407	B.13
GPB2FA	107187	B.13
GPB2GA	101409	B.13
GPECA	101371	B.15
GPEF41A	101367	B.15
GPEF55A	101368	B.15
GPELCAJ	101385	B.15
GPELCAN	101386	B.15
GPELCAU	101387	B.15
GPELCAX	101388	B.15
GPELCAY	101389	B.15
GPELGAJ	101375	B.15
GPELGAN	101376	B.15
GPELGAU	101377	B.15
GPELGAX	101378	B.15
GPELGAY	101379	B.15
GPELRAJ	101380	B.15
GPELRAN	101381	B.15
GPELRAU	101382	B.15
GPELRAX	101383	B.15
GPELRAY	101384	B.15
GPENA	101369	B.15
GPEPA	101370	B.15
GPEPKA	101374	B.15
GPEPLA	101373	B.15
GPEPMA	101372	B.15
GPES41A	101365	B.15
GPES55A	101366	B.15
GPEUTA	107097	B.15
GPF00C02	107098	B.17
GPF00C04	107102	B.17
GPF00C08	107107	B.17
GPF00C25	107101	B.17
GPF00CA5	107106	B.17
GPF01C02	107100	B.17
GPF01C04	107105	B.17
GPF10C02	107099	B.17
GPF10C04	107103	B.17
GPF1B1A	101418	B.17
GPF1B4A	107163	B.17
GPF1CBA	101427	B.17
GPF1L02AA	101411	B.17
GPF1L02DA	101412	B.17
GPF1L04AA	107165	B.17
GPF1L04DA	107166	B.17
GPF1L25AA	101413	B.17
GPF1L25DA	101414	B.17
GPF1LMCBA	101410	B.17
GPF2B2A	101419	B.17
GPF2B3A	101420	B.17
GPF2L04AA	107190	B.17
GPF2L04DA	107191	B.17
GPF2L07AA	101417	B.17
GPF2L45AA	101415	B.17
GPF2L45DA	101416	B.17
GPS1BHAA	101234	B.3
GPS1BHAB	101235	B.3
GPS1BHAC	101236	B.3
GPS1BHAD	101237	B.3
GPS1BHAE	101238	B.3
GPS1BHAF	101239	B.3
GPS1BHAG	101240	B.3
GPS1BHAH	101241	B.3
GPS1BHAJ	101242	B.3
GPS1BHAK	101243	B.3
GPS1BHAL	101244	B.3
GPS1BHAM	101245	B.3
GPS1BHAN	101246	B.3
GPS1BHAP	101247	B.3
GPS1BHAR	101248	B.3
GPS1BSAA	101211	B.3
GPS1BSAB	101212	B.3
GPS1BSAC	101213	B.3
GPS1BSAD	101214	B.3
GPS1BSAE	101215	B.3
GPS1BSAF	101216	B.3
GPS1BSAG	101217	B.3
GPS1BSAH	101218	B.3
GPS1BSAJ	101219	B.3
GPS1BSAK	101220	B.3

Code	6 digit	Pag.
GPS1BSAL	101221	B.3
GPS1BSAM	101222	B.3
GPS1BSAN	101223	B.3
GPS1BSAP	101224	B.3
GPS1BSAR	101225	B.3
GPS1MHAA	101280	B.7
GPS1MHAC	101282	B.7
GPS1MHAD	101283	B.7
GPS1MHAJ	101284	B.7
GPS1MHAF	101285	B.7
GPS1MHAG	101286	B.7
GPS1MHAI	101287	B.7
GPS1MHAJ	101288	B.7
GPS1MHAK	101289	B.7
GPS1MHAL	101290	B.7
GPS1MHAM	101281	B.7
GPS1MHAN	101291	B.7
GPS1MHAP	101292	B.7
GPS1MHAR	101293	B.7
GPS1MHAS	101294	B.7
GPS1MSAA	101257	B.7
GPS1MSAC	101259	B.7
GPS1MSAD	101260	B.7
GPS1MSAE	101261	B.7
GPS1MSAF	101262	B.7
GPS1MSAG	101263	B.7
GPS1MSAH	101264	B.7
GPS1MSAJ	101265	B.7
GPS1MSAK	101266	B.7
GPS1MSAL	101267	B.7
GPS1MSAM	101258	B.7
GPS1MSAN	101268	B.7
GPS1MSAP	101269	B.7
GPS1MSAR	101270	B.7
GPS1MSAS	101271	B.7
GPS2BHAK	101249	B.5
GPS2BHAL	101250	B.5
GPS2BHAM	101251	B.5
GPS2BHAN	101252	B.5
GPS2BHAP	101253	B.5
GPS2BHAR	101254	B.5
GPS2BHAS	101255	B.5
GPS2BHAT	101256	B.5
GPS2BHAU	101257	B.5
GPS2BSAK	101226	B.5
GPS2BSAL	101227	B.5
GPS2BSAM	101228	B.5
GPS2BSAN	101229	B.5
GPS2BSAP	101230	B.5
GPS2BSAR	101231	B.5
GPS2BSAS	101232	B.5
GPS2BSAT	101233	B.5
GPS2BSAU	101234	B.5
GPS2MHAA	101295	B.9
GPS2MHAC	101297	B.9
GPS2MHAD	101298	B.9
GPS2MHAJ	101299	B.9
GPS2MHAF	101300	B.9
GPS2MHAG	101301	B.9
GPS2MHAH	101302	B.9
GPS2MHAI	101303	B.9
GPS2MHAM	101296	B.9
GPS2MSAA	101272	B.9
GPS2MSAC	101273	B.9
GPS2MSAD	101274	B.9
GPS2MSAE	101275	B.9
GPS2MSAF	101276	B.9
GPS2MSAG	101277	B.9
GPS2MSAH	101278	B.9
GPS2MSAJ	101279	B.9
GPS2MSAL	101280	B.9
GPS2MSAM	101273	B.9
PB...		
PBF13EBCA	107146	B.18
PBF13EBDA	107147	B.18
PBF13ECBA	107138	B.18
PBF13ECDA	107148	B.18
PBF13FCBA	107139	B.18
PBF13FDDBA	107140	B.18
PBF13FDEA	107149	B.18
PBF13GDFA	107150	B.18
PBF23EBCA	107151	B.18

Code	6 digit	Pag.
PBF23EBDA	107152	B.18
PBF23ECBA	107142	B.18
PBF23ECDA	107153	B.18
PBF23FCBA	107143	B.18
PBF23FDDBA	107145	B.18
PBF23FDEA	107155	B.18
PBF23GDFA	107156	B.18
PBF2AEAAH	107157	B.18
PBF2AFAAH	107158	B.18
PBF2AGAAH	107159	B.18
PBFAAAAANA	107161	B.18
PBFAAAAANA	107162	B.18
PBFAAABALA	107160	B.18
WK...		
WKLI02P	101422	B.17
WKLI04P	101424	B.17
WKLI07P	101426	B.17
WKLI25P	101423	B.17
WKLI45P	101425	B.17
WKMIU	101421	B.17





We bring good things to life.

GE Power Controls in Europa

Organizzazione di vendita

Milano Direzione Commerciale 20144 Milano
Via Tortona, 27 Tel. 02 4242 1 - Fax 02 42 42 502

ANCONA Centro vendite per le Marche

60020 Ancona - Via Bruno Buozzi, 77
Zona Industriale Baraccola
Tel. 071 80 45 23 Fax 071 286 50 41

BOLOGNA Filiale di vendita per Emilia Romagna

(escluso Piacenza)
40138 Bologna - Via Vizzani, 74
Tel. 051 34 42 77 (4 linee ric. autom.) Fax 051 34 48 86

BRESCIA Filiale di vendita per Brescia, Bergamo, Cremona, Mantova, Verona, Trento, Bolzano

25038 Rovato (Bs) - Via San Donato, 32/n
Tel. 030 77 16 120 (4 linee ric. autom.) Fax 030 77 16 116

FIRENZE Filiale di vendita per la Toscana, Perugia, La Spezia

50127 Firenze - Via Panciatichi, 38/5
Tel. 055 41 27 56 (3 linee ric. autom.) Fax 055 437 98 50

MILANO Filiale di vendita per Milano, Como, Lecco, Lodi, Pavia, Piacenza, Sondrio, Varese

20144 Milano - Via Tortona, 27
Tel. 02 42 42 850 (4 linee ric. autom.) Fax 02 48 950 468

PADOVA Filiale di vendita per le Tre Venezie

(escluso Bolzano, Trento, Verona)
35010 Vigonza (Pd) - Via Carpane 14/B
Tel. 049 809 73 00 Fax 049 809 73 40

ROMA Filiale di vendita per Lazio, Abruzzi, Molise, Terni, Italia Meridionale e Isole

00155 Roma - Via Viscogliosi, 52
Tel. 06 23 10 326 (5 linee ric. autom.) Fax 06 23 05 982

TORINO

Filiale di vendita per il Piemonte e Liguria (escluso la Spezia)
10095 Grugliasco - Via Leonardo Da Vinci, 1-3
Tel. 011 40 141 Fax 011 78 04 251

GE Power Controls

Visitate il nostro sito web !
www.gpowercontrols.com

GE Power Controls Italia S.p.A.

20144 Milano
Via Tortona, 27

Tel. (02) 4242.1
Fax (02) 42.42.502