





Basi portafusibili per applicazioni fotovoltaiche omologate UL fino a 1000V

Codice di ordinazione	Compos. poli	Indicat. Iumin.	Moduli DIN
			n°
Per fusibili 10x38r	nm.		

Corrente nominale 32A (1000VDC).

FB01D1P	1P		1
FB01D1PL	1P	SI	1
FB01D2P	2P	_	2
FB01D2PL	2P	SI	2

Fusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1000VDC

Codice	Corrente nominale
di ordinazione	le
	[A]

Fusibili 10x38mm.

Potere di interruzione 30kA (1000VDC).

FE01D0... 2...20

Basi portafusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1500VDC

Codice di ordinazione	Compos. poli	Indi Ium		Moduli DIN	
				n°	
Per fusibili 10x85mm e 14x85mm.					

Corrente nominale 32A (1500VDC).

FB04D1P	1P	_	1
FB04D1PL	1P	SI	1

Fusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1500VDC

Codice	Corrente nominale
di ordinazione	le
	[A]

Fusibili 10x38mm.

Potere di interruzione 10kA (1500VDC).

FE04D0... 6...20

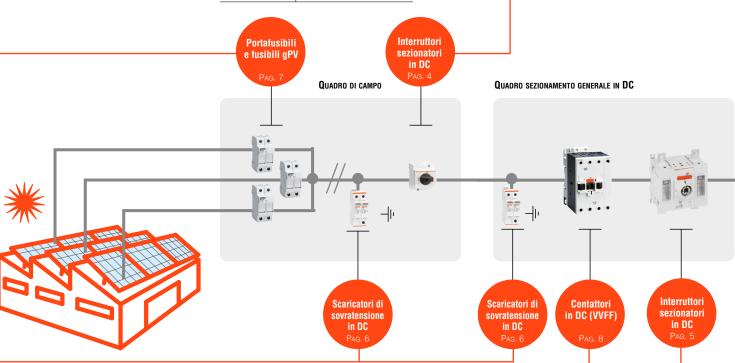
Fusibili 14x85mm.

Potere di interruzione 10kA (1500VDC).

FE05D0.. 20...32

Interruttori sezionatori serie GD

	Codice di ordinazione		Corrente nominale d'impiego le DC21B ≤800V 1000V 1200V 1500V			
i		[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
	Interruttore s	ezionator	e comp	leto di	manigli	a nera.
	GD025AT2	25	25	16	_	_
	GD025AT3	25	25	25		_
	GD032AT3	32	32	32	_	
	GD032AT4	32	32	32	25	20
-	GD040AT3	40	40	32	_	_
•	GD040AT4	40	40	40	32	25



Scaricatori di sovratensione tipo 2 - DC a cartuccia estraibile

Codice di ordinazione	Compos.	Uscita a relè	Moduli DIN
			n°
Tensione nominale	Un 600VD	C.	
SG2DG600M2	+, -, PE	NO	2
SG2DG600M2R	+, -, PE	SI	2
Tensione nominale	Un 1100V	DC.	
SG2DGK10M3	+, -, PE	NO	3
SG2DGK10M3R	+, -, PE	SI	3
SA2EDGK10M3	+, -, PE	NO	3
Tensione nominale	Un 1500V	DC.	
SG2DGK50M3	+, -, PE	NO	3

tipo 1-2 - DC a cartuccia estraibile

Tensione nominale Un 1100VDC.

SG2EDGK10M3R	+, -, PE	SI	3			
Tensione nominale Un 1500VDC.						
SG2EDGK50M3R +, -, PE SI 3						

Contattori da collegare in serie per applicazioni fotovoltaiche serie BF

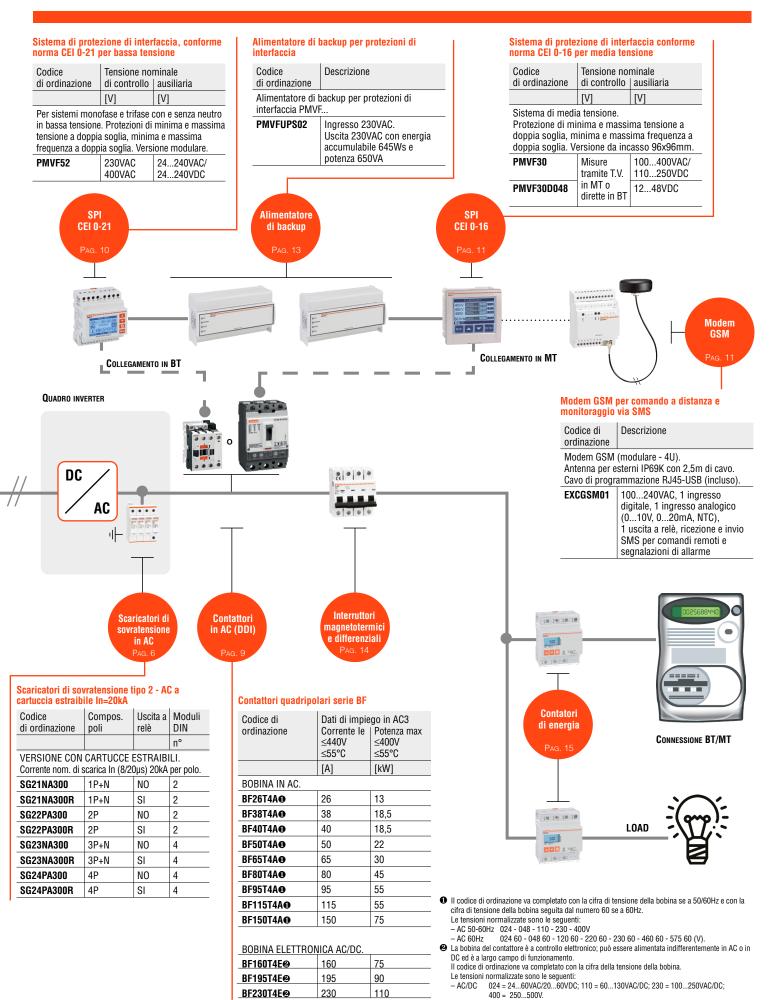
Codice di ordinazione	Poli in serie		Tensione di impie 400V 600V 800V				
σιαπαζιστισ	30110	400V	600V	800V	10000		
		Corrente max le in					
			con I				
		[A]	[A]	[A]	[A]		
BFD6500A	3	100	75	45	35		
BFD8000A	3	100	80	65	60		
BFD80T4A	4	115	100	76	80		
BFD80T4E	4	115	100	76	80		
BFD150T4E	4	165	165	125	100		

Interruttori sezionatori quadripolari serie GLD o

Codice di ordinazione	Corrente conv. termica in aria	Corrente nominale d'impiego le DCPV1			
	libera Ith	800V	1000V	1500V	
	[A] (IEC)	[A]	[A]	[A]	
Interruttore sezion	atore da cor	npletar	e con m	aniglia.	
GLD0100T2C3	100	100	100	100	
GLD0160T2C3	160	160	160	160	
GLD0200T2C3	200	200	200	200	
GLD0250T2C3	250	250	250	250	
GLD0315T2C3	315	315	315	315	
GLD0100T4C3	100	100	100	100	
GLD0160T4C3	160	160	160	160	
GLD0200T4C3	200	200	200	200	
GLD0250T4C3	250	250	250	250	
GLD0315T4C3	315	315	315	315	
A Doubballa aiù annadi codena ana E seria OE					

1 Per taglie più grandi vedere pag. 5 serie GE.







Interruttori sezionatori serie GA





GAX42...D

Codice di Q.tà Peso Corrente Corrente ordinazione convenz. nominale per d'impiego le DC21B**0** termica in conf aria libera lth Poli in serie 3 poli | 4 poli 500V | 600V 800V n° [A] [A] [A] [A] [kg] Interruttore sezionatore completo di maniglia nera. GA040D 40 12 Quarto polo. GAX42040D 40 20 15 0,040

O Collegamento dei 4 poli in serie.

Corrente Corrente

Codice di

0,135

Interruttori sezionatori serie GD



GD..

ordinazione	termica in aria libera Ith	d'impi DC21E	ego le 3	1200V	1500V	per conf.	
	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]
Interruttore	sezionato	ezionatore completo di maniglia ne				ra.	
GD025AT2	25	25	16	_		1	0,140
GD025AT3	25	25	25	_	_	1	0,180
GD032AT3	32	32	32	_	_	1	0,180
GD032AT4	32	32	32	25	20	1	0,220
GD040AT3	40	40	32	_	_	1	0,180
GD040AT4	40	40	40	32	25	1	0,220
GD040AT4	40	40	40	32	25	1	0,22

Interruttori sezionatori **IEC/EN/BS** serie GLD



GLD...T2C3

Interruttori sezionatori UL98B







Codice di ordinazione	Corrente convenz. termica in aria libera Ith	Corren d'impie DCPV1 800V		Q.tà per conf.	Peso		
	[A]	[A]	[A]	1500V [A]	n°	[kg]	
Esecuzione comando diretto e blocco porta. Da completare con maniglia.							
GLD0100T2C3	100	100	100	-	1	1,340	
GLD0160T2C3	160	160	160	-	1	1,340	
GLD0200T2C3	200	200	200	-	1	1,340	
GLD0250T2C3	250	250	250	-	1	1,340	
GLD0315T2C3	315	315	250	-	1	1,340	
GLD0100T4C3	100	100	100	100	1	2,140	
GLD0160T4C3	160	160	160	160	1	2,140	
GLD0200T4C3	200	200	200	200	1	2,140	
GLD0250T4C3	250	250	250	250	1	2,140	
GLD0315T4C3	315	315	315	315	1	2,140	

Codice di ordinazione	Corrente di utilizzo generale		Q.tà per conf.	Peso			
	1000V	1500V					
	[A]	[A]	n°	[kg]			
Esecuzione comando diretto e blocco porta. Da completare con maniglia.							
GLD0100T2C3UL	100	-	1	1,340			
GLD0200T2C3UL	200	-	1	1,340			
GLD0100T4C3UL	100	100	1	2.140			

200

200

GLD0200T4C3UL

2,140

Caratteristiche generali

- fino a 40A (1000VDC), 32A (1200VDC), 25A (1500VDC)
- esecuzione modulare
- ponticelli per connessione dei poli in serie forniti standard con sezionatori serie GD...
- esecuzioni disponibili:
- · comando diretto
- comando blocco porta. Utilizzare un interruttore con comando diretto ed acquistare separatamente la prolunga e la maniglia.
- fissaggio su profilato omega da 35mm o a vite
- lucchettabili in posizione 0 senza l'impiego di accessori.

Caratteristiche d'impiego

- tensione nominale d'isolamento per GA...D e GD... Ui: 1000V (grado di inquinamento 3)
- tensione nominale d'isolamento per GD... Ui: 1500V (grado di inquinamento 2)
- tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp: 8kV
- durata meccanica:

Q.tà Peso

- 100.000 manovre GA040D
- 10.000 manovre GD..
- grado di protezione: IP20.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC per GA...D; cULus secondo UL60947-4-1/CSA C22.2. n°60947-4-1 per le versioni GA040D e GAX42040D.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL60947-4-1.

Caratteristiche generali

- fino a 315A 1500V DCPV1
- fino a 100A 1000V DCPV2 per GLD0315T2C3 e fino a 125A 1500V DCPV2 per GLD0315T4C3
- esecuzioni disponibili:
 - · comando diretto
 - comando blocco porta. Utilizzare un interruttore con comando diretto ed acquistare separatamente la prolunga e la maniglia.
- fissaggio su profilato omega da 35mm o a vite
- lucchettabili in posizione 0 senza l'impiego di accessori.

Caratteristiche d'impiego

- tensione nominale d'isolamento Ui: 1000V per GLD...T2...; 1500V per GLD...T4..
- durata meccanica: 20.000 cicli.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: UL per GLD...UL. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3,



Interruttori sezionatori serie GE



GE...DT4

Codice di ordinazione	Corrente conv. termica in aria libera Ith	Corrente nominale d'impiego le DC-21B ● 600V 800V 1000V			Q.tà per conf.	Peso
	[A] (IEC)	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]
Interruttore sezio	Interruttore sezionatore da completare con manig					
GE0630DT4	630	630	600	500	1	4,500
GE0800DT4	800	700	630	630	1	4,500
GE1250DT4	1250	1250	1000	850	1	8,900
		•				

¹ Collegamento dei 4 poli in serie.

- Caratteristiche generali
 fino a 850A, 1000VAC
 fissaggio a vite
 lucchettabili in posizione 0 senza l'impiego di accessori.

- Caratteristiche d'impiego

 tensione nominale d'isolamento Ui: 1000V

 durata meccanica:

 10.000 cicli per GE0630DT4, GE0800DT4, GE1250DT4.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC. Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Maniglie per comando diretto



GEX67ND

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf	Peso
		n°	[ka]

MANIGLIA A COMANDO DIRETTO. LUCCHETTABILE.
Tipo a comando rotativo con fissaggio a vite all'interruttore sezionatore.

GLX61DB	Leva nera per GLD0	1	0.070
GLX61D	Leva giallo/rosso per GLD0	1	0.095
GEX67ND	Leva nera per GE0630DT4 e GE0800DT	1	0.322
GEX68ND	Leva nera per GE1250DT4	1	0.322



Tipo 2 - AC A cartuccia estraibile In=20kA



SG2...

Codice di ordinazione	Compos. poli	Uscita a relè	Moduli DIN	Q.tà per conf.	Peso	
			n°	n°	[kg]	
VERSIONE CON CARTUCCE ESTRAIBILI. Corrente nominale di scarica In (8/20µs) 20kA per polo.						
SG21NA300	1P+N	NO	2	1	0,234	
SG21NA300R	1P+N	SI	2	1	0,240	
SG22PA300	2P	NO	2	1	0,252	
SG22PA300R	2P	SI	2	1	0,266	
SG23NA300	3P+N	NO	4	1	0,477	
SG23NA300R	3P+N	SI	4	1	0,486	
SG24PA300	4P	NO	4	1	0,496	
SG24PA300R	4P	SI	4	1	0,505	

Caratteristiche generali

SCARICATORI TIPO SG2

Sono a cartuccia estraibile e sono adatti all'installazione nei quadri intermedi ed in prossimità delle apparecchiature terminali.

Assicurano una protezione da sovratensioni indotte. Per una rapida manutenzione del prodotto è possibile sostituire la cartuccia estraibile.

Gli scaricatori tipo SG2 sono immuni alle sovratensioni temporanee di linea (TOV) e bloccano la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento.

SCARICATORI TIPO SG2C

Sono a cartuccia estraibile e adatti all'installazione in quadri residenziali dove è sufficiente una protezione da scariche indirette di 5kA per polo. Sono di dimensioni compatte, con larghezza di 1 solo modulo per due poli.

Caratteristiche di impiego

- tensione massima continuativa Uc: 300VAC
- corrente massima di scarica Imax (8/20µs): 50kA per polo
- corrente nominale di scarica In (8/20µs): 20kA per polo
- versioni con o senza uscita a relè con contatto in scambio per segnalazione a distanza dello stato
- grado di protezione IP20.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC.

Conformi alle norme: IEC/EN 61643-11.

Caratteristiche

Tipo	Tensione nominale Un	Livello di protezione Up [kV] L-N	Sistema di distribuzione
SG21NA300	230	<1,5	TT, TN-S
SG2PA300	230	<1,5	TN-S
SG23NA300	230/400	<1,5	TT, TN-S
SG24PA300	230/400	<1,5	TN-S

Tipo 1, 2 - DC a cartuccia estraibile



SG2EDGK10M3R

	Codice di ordinazione	Compos. poli	Uscita a relè	Moduli DIN	Q.tà per conf.	Peso			
				n°	n°	[kg]			
	Tensione nominale Un 1100VDC.								
	SG2EDGK10M3R	+, -, PE	SI	3	1	0,406			
Tensione nominale Un 1500VDC.									
	SG2EDGK50M3R	+ PE	SI	3	1	0.475			

Tipo 2 - DC a cartuccia estraibile



SG2DG600M2...



SG2DGK10M3R

di ordinazione	poli	relè	DIN	per conf.	
			n°	n°	[kg]
Tensione nominale Un 1100VDC.					
SG2EDGK10M3R	+, -, PE	SI	3	1	0,406
Tensione nominale Un 1500VDC.					
SG2EDGK50M3R	+, -, PE	SI	3	1	0,475

Codice di ordinazione	Compos. poli	Uscita a relè	Moduli DIN	Q.tà per conf.	Peso		
			n°	n°	[kg]		
Tensione nominale	Un 600VD	C.					
SG2DG600M2	+, -, PE	NO	2	1	0,320		
SG2DG600M2R	+, -, PE	SI	2	1	0,325		
Tensione nominale	Un 1100V	DC.					
SG2DGK10M3	+, -, PE	NO	3	1	0,396		
SG2DGK10M3R	+, -, PE	SI	3	1	0,406		
SA2EDGK10M3	+, -, PE	NO	3	1	0,329		
Tensione nominale Un 1500VDC.							
SG2DGK50M3	+ PE	NO	3	1	0.444		

Caratteristiche generali

Gli scaricatori di sovratensione a cartuccia estraibile tipo SG2DG..., SG2EDG... e SA2EDG... per applicazioni fotovoltaiche sono adatti all'installazione nel lato corrente continua di un impianto fotovoltaico ed offrono una protezione contro le sovratensioni indotte.

Per una rapida manutenzione del prodotto è possibile sostituire la cartuccia venduta come accessorio.

Caratteristiche di impiego

- tensione massima continuativa Ucpv: 600VDC, 1100VDC, 1500VDC
- corrente di corto circuito Iscpv: 11kA per SG2DG... e SG2EDG..., 9kA per SA2EDG...
- versioni con o senza uscita a relè con contatto in scambio per segnalazione a distanza dello stato
- grado di protezione: IP20.

Caratteristiche			
Tipo	Tensione nominale Un	Tensione continuativa Ucpv	Livello di protezione Up
	[VDC]	[VDC]	[kV]
SG2EDGK10M3R	1100	1100	<3,8
SG2EDGK50M3R	1500	1500	<3,8
SG2DG600M2	600	600	<1,9
SG2DG600M2R	600	600	<1,9
SG2DGK10M3	1100	1100	<3,8
SG2DGK10M3R	1100	1100	<3,8
SG2EDGK10M3R	1100	1100	<3,8
SA2EDGK10M3	1100	1100	<4,0
SG2DGK50M3	1500	1500	<5,0

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC Conformi alle norme: EN 50539-11.



Basi portafusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1000VDC



Fusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1000VDC



Accessori





Codice di ordinazione	Compos. poli	Indicat. Iumin.	DIN	Q.tà per conf.	Peso
			n°	n°	[kg]

Per fusibili 10x38mm.

Corrente nominale 32A (1000VDC).

FB01D1P	1P	_	1	12	0,064
FB01D1PL	1P	SI	1	12	0,065
FB01D2P	2P	_	2	6	0,127
FB01D2PL	2P	SI	2	6	0,130

Codice di ordinazione	Corrente nominale le	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	n°	[kg]

Fusibili 10x38mm.

one 30kA (1000VDC).		
2	10	0,008
4	10	0,008
6	10	0,008
8	10	0,008
10	10	0,008
12	10	0,008
16	10	0,008
20	10	0,008
	2 4 6 8 10 12 16	2 10 4 10 6 10 8 10 10 10 12 10 16 10

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	n°	[kg]
FBX00	Clip di unione meccanica per basi portafusibili 10x38	100	0,003
FBX01	Perni di unione per basi portafusibili 10x38	100	0,005

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 1000VDC corrente nominale In: 32A
- categoria di utilizzo: DC20B 1000VDC
- adatti per fusibili: gPV
- grado di protezione: IP20.

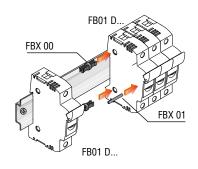
Omologazioni e conformità Omologazioni ottenute: UL, CSA, EAC. Conformi alle norme: IEC/EN 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-18, CSA C22.2 n° 4248.1, CSA C22.2 n° 4248.18.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 1000VDC corrente nominale In: 2...20A
- tipologia fusibile: gPV.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC. Conformi alle norme: IEC/EN 60269-6.



Basi portafusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1500VDC



FB04D1P FB04D1PL

Codice Indicatore Q.tà Peso Compos. di ordinazione poli luminoso per conf. n° [kg] Per fusibili 10x85mm e 14x85mm. Corrente nominale 32A (1500VDC).

FE05D025

FE05D032

FB04D1P	1P	No	6	0,109
FB04D1PL	1P	Si	6	0,110

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 1500VDC corrente nominale In: 32A
- categoria di utilizzo: DC20B 1500VDC
- adatti per fusibili: gPV
- grado di protezione: IP20.

Conformità

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-3.

Fusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1500VDC



Codice di ordinazione	Corrente nominale le	Q.tà per	Peso	
		conf.		
	[A]	n°	[kg]	
Fusibili 10x85mm. Potere di interruzio	one 10kA (1500VDC).			
FE04D006	6	10	0,019	
FE04D010	10	10	0,019	
FE04D015	15	10	0,019	
FE04D020	20	10	0,019	
Fusibili 14x85mm. Potere di interruzione 10kA (1500VDC).				
FE05D020	20	5	0.031	

25

32

Caratteristiche di impiego

tensione nominale Un: 1500VDC

- corrente nominale
- In: 6...20A per versione 10x85mm
- In: 20...32A per versione 14x85mm
- tipologia fusibile: gPV.

Conformità

0,031

0,031

5

5

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60269-6.



Contattori tripolari con 3 poli NA da collegare in serie per applicazioni fotovoltaiche serie BF





BFD6500A - BFD8000A

Contattori quadripolari con 4 poli NA da collegare in serie per applicazioni fotovoltaiche serie BF





BFD80T4...



BFD150T4E

Codice di ordinazione	Corrente di i in DC1 ≤55° con 3 poli in 600V	C Č	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[A]	n°	[kg]

BOBINA IN AC.

Attacchi: a doppia bussola.

BFD6500AO	75	35	1	1,020
BFD8000A ⊙	80	60	1	1,020

Codice di ordinazione	Corrente di i in DC1 ≤55° con 4 poli in 600V	C Č	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[A]	n°	[kg]

BOBINA IN AC

Attacchi: a doppia bussola

Tittaddini a doppia badddiai					
BFD80T4AO	100	80	1	1,100	
DODINA IN AO/DO					

BOBINA IN AC/DC.

Attacchi: a doppia bussola.

BFD80T4E❷	100	80	1	1,100
BFD150T4E❷	165	100	1	2,550

Il codice di ordinazione va completato con la cifra di tensione della bobina se a 50/60Hz o con la cifra di tensione della bobina seguita dal numero 60 se a 60Hz.

60Hz.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

-- AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V

-- AC 60Hz 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (V).

La bobina del contattore è a controllo elettronico; può essere alimentata indifferentemente in AC o in DC ed è a largo campo di funzionamento. Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

- AC/DC 024 = 20...48V; 110 = 60...110V; 230 = 100...250V.

1 La bobina del contattore è a controllo elettronico; può essere alimentata indifferentemente in AC o in DC ed è a largo campo di funzionamento.

Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:
- AC/DC 024 = 24...60VAC/20...60VDC; 110 = 60...130VAC/DC; 230 = 100...250VAC/DC; 400 = 250...500V.

Caratteristiche generali

Questi contattori sono appositamente realizzati, con magneti nella zona di estinzione dell'arco elettrico per ottenere elevate prestazioni nell'impiego di carico in DC.

Servono per sezionare il carico fra il pannello fotovoltaico e l'inverter AC/DC

Per i contatti ausiliari e accessori aggiuntivi e le parti di ricambio, considerare quelli per i corrispondenti contattori standard senza la lettera D nel codice.

Direttiva VVFF

Le direttive dei Vigili del Fuoco prevedono un dispositivo d'interruzione sotto carico, azionabile da comando remoto ubicato in posizione segnalata ed accessibile, in modo da mettere in sicurezza ogni parte dell'impianto all'interno del compartimento antincendio, anche nei confronti del generatore fotovoltaico (FV).

In alternativa, il generatore FV deve essere esterno ai compartimenti antincendio oppure interno, ma in apposito vano con idonee caratteristiche di resistenza al fuoco. Per tale funzione sono disponibili contattori appositamente sviluppati per l'utilizzo con carico in DC1 fino a 1000VDC.

Caratteristiche d'impiego

Utilizzo in categoria DC1

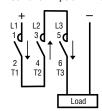
Ginzzo in Galogoria 201					
Tipo	Poli in	Tensione di impiego Ue			
	serie	400V	600V	800V	1000V
			ite max R ≤ 1ms	le in DC	1
		[A]	[A]	[A]	[A]
BFD6500A	3	100	75	45	35
BFD8000A	3	100	80	65	60
BFD80T4A	4	115	100	90	80
BFD80T4E	4	115	100	90	80
BFD150T4E	4	165	165	125	100

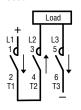
Conformità

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1. UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 n° 60947-1, CSA C22.2 n° 60947-4-1

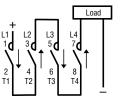
Schemi di collegamento

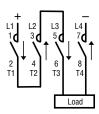
Contattori tripolari BFD6500..., BFD8000...



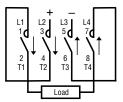


Contattori quadripolari BFD80T4..





Contattori quadripolari BFD150T4E....





Contattori quadripolari per applicazioni fotovoltaiche serie BF





BF09AT4A...BF18T4A



BF95T4A...BF150T4A



BF160T4E...BF230T4E



BF265T4E...BF400T4E

Codice di ordinazione	Dati di impiego in AC3 Corrente le Potenza max ≤440V ≤400V ≤55°C ≤55°C		Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[kW]	n°	[kg]
BOBINA IN AC.				
BF26T4AO	26	13	1	0,508
BF38T4AO	38	18,5	1	0,508
BF40T4AO	40	18,5	1	1,240
BF50T4AO	50	22	1	1,240
BF65T4AO	65	30	1	1,240
BF80T4AO	80	45	1	1,240
BF95T4AO	95	55	1	2,420
BF115T4A0	115	55	1	2,420
BF150T4AO	150	75	1	2,420
BF160T4E❷	160	75	1	4,000
BF195T4E❷	195	90	1	4,000
BF230T4E❷	230	110	1	4,000
BF265T4E❷	265	132	1	6,135
BF400T4E❷	330	160	1	6,135
11B400400 ⊚	400	200	1	6,135
11B500400 ⊚	520	290	1	20,91
11B630400 ⊕	630	335	1	21,88

1 Il codice di ordinazione va completato con la cifra di tensione della bobina se a 50/60Hz e con la cifra di tensione della bobina seguita dal numero se a 50/6UHz e con Re C... 60 se a 60Hz. Le tensioni normalizzate sono le seguenti: -- AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V -- AC 60Hz 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 -E76 60 (V).

alimentato a 230VAC 50/60Hz). 11BG09T4A46060 (minicontattore BG09 quadripolare

alimentato a 460VAC 60Hz).

2 La bobina del contattore è a controllo elettronico; può essere alimentata indifferentemente in AC o in DC ed è a largo campo di funzionamento. Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della

bublia.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

- AC/DC 024 = 24...60VAC/20...60VDC; 110 = 60...130VAC/DC; 230 = 100...250VAC/DC; 400 = 250...500V.

3 La bobina del contattore può essere alimentato indifferentemente in AC o in DC. Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della bobina.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

- AC/DC 48 - 60 - 110...125 (indicare 110) - 220...240 (indicare 220)

- 380...415 (indicare 380) - 440...480V (indicare 440).

Esempio: 11B50 110...125VAC/DC). 11B500400110 (contattore B500 quadripolare alimentato a

Altre tensioni possono essere fornite su richiesta.

Caratteristiche generali

Negli impianti fotovoltaici i contattori sono destinati alla funzione di DDI (Dispositivo Di Interfaccia) tra l'uscita dell'inverter DC/AC e la linea.

La normative CEI 0-21 prescrive che i contattori utilizzati come DDI devono essere dimensionati secondo la categoria di utilizzo AC-3.

Caratteristiche d'imniego

Assorbimento medio a ≤20°C			BF26T4A BF38T4A	BF65T4A	BF95T4A BF115T4A BF150T4A	
bobina a	50Hz	spunto	VA	75	210	300
50/60Hz		servizio	VA	9	15	20
alimentata a	60Hz	spunto	VA	70	195	275
		servizio	VA	6,5	13	17
Dissipazione	a 50H	zW	2,5	5	6,5	

			BF19	95T4E	BF265T4E BF330T4E BF400T4E	B630400
bobina AC/DC	spu <u>nto</u> servizio				160230 3,58,0	400 18

Conformità

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 n° 60947-1, CSA C22.2 n° 60947-4-1.



Conforme norma CEI 0-16 Per media tensione



PMVF30...



EXP10...

• Protocollo IEC 61850

Il modulo EXP1018 sarà messo a disposizione solo quando gli enti competenti avranno definito esattamente la gestione dei comandi specifici (attualmente allo studio, come indicato nella norma CEI 0-16).

Codice di ordinazione	Tensione noi di controllo		Q.tà per conf.	Peso
	[V]	[V]	n°	[kg]

Sistema di media tensione

Codice

Protezione di minima e massima tensione a doppia soglia, minima e massima frequenza a doppia soglia. Versione da incasso 96x96mm

PMVF30	Misure tramite T.V.	100400VAC/ 110250VDC	1	0,566
PMVF30D048	in MT o dirette in BT	1248VDC	1	0,566

Descrizione

	ui orumazione		
		ANSIONE PER PMVF30 la richiusura automatica di interruttore).	
	EXP1003	2 uscite a relè 5A 250VAC	
Porte di comunicazione.			
	EXP1010 Interfaccia USB isolata		
EXP1011 Interfaccia RS232 isolata		Interfaccia RS232 isolata	
EXP1012 Interfaccia RS485 isolata		Interfaccia RS485 isolata	
EXP1013 Interfaccia Ethernet isolata			
	EXP10180	Interfaccia IEC/EN/BS 61850	
	EXP1003 Porte di comuni EXP1010 EXP1011 EXP1012 EXP1013	2 uscite a relè 5A 250VAC cazione. Interfaccia USB isolata Interfaccia RS232 isolata Interfaccia RS485 isolata Interfaccia Ethernet isolata	

Apertura dispositivo di rincalzo

Per gli impianti superiori a 400kW la norma prevede che nell'eventualità fallisca l'apertura del DDI ci sia un segnale di comando che entro 1 secondo sganci un altro dispositivo di rincalzo.

Richiusura automatica DDI

Nel caso si utilizzi come DDI un interruttore automatico, il PMVF30 è in grado di gestirne oltre all'apertura (secondo le condizioni di impianto indicate nella norma CEI 0-16) anche la richiusura automatica. La gestione della richiusura automatica comprende la definizione del numero di tentativi, del tempo tra un tentativo e il successivo e la generazione di un allarme in caso di mancata chiusura finale. Questa funzione può essere svolta tramite l'uscita programmabile prevista di serie (se non già impiegata per il dispositivo di rincalzo) oppure equipaggiando il PMVF30 con un modulo di espansione opzionale EXP1003.

TENSIONI CONCATENATE

COMMINI LO AU GR

Caratteristiche generali

ll sistema di protezione di interfaccia (PI) PMVF30 è stato progettato secondo la norma CEI 0-16 ed è impiegato nel caso di connessione di un sistema di generazione locale in parallelo alla rete di media tensione del distributore. l controlli riguardano limiti sulla tensione e sulla frequenza. PMVF30 deve intervenire diseccitando un'uscita a relè per effettuare lo sgancio del dispositivo di interfaccia (DDI) nel caso almeno una tra tensione e frequenza risultino al di fuori dei limiti consentiti.

PMVF30 è equipaggiato con ingressi con le seguenti funzioni:

- feedback stato del DDI
- esclusione protezione di interfaccia
- comando locale
- telescatto (apertura forzata del DDI indipendentemente dai valori di tensione e frequenza).

Inoltre, sono presenti 2 uscite a relè per:

- apertura DDI
- uscita programmabile (configurata di default per apertura dispositivo di rincalzo oppure configurabile per la richiusura automatica se il DDI è un interruttore automatico).

Caratteristiche di impiego

- tensione ausiliaria:
 - PMVF30: 100...400VAC/110...250VDC
 - PMVF30D048: 12...48VDC
- ingressi voltmetrici (inserzione tramite T.V. in MT o diretta in BT):

 - primario: fino a 150.000V
 secondario: 50...500V (per tensioni/frequenza); 50...150V (per misura tensione omopolare)
- uscite a relè 250VAC 5A (AC1) / 30VDC 5A
- 4 ingressi digitali
- 3 ingressi amperometrici (per misure opzionali): tramite T.A. /5A o /1A selezionabile
- display LCD grafico touch-screen
- programmazione e controllo remoto via software (solo con moduli di espansione di comunicazione), compatibile con Synergy e Xpres contenitore: da incasso 96x96mm
- grado di protezione: IP65 sul fronte; IP20 sui morsetti
- predisposto alla gestione dei segnali IEC/EN/BS 61850 tramite modulo di espansione o modulo esterno.

Conforme alle norme: CEI 0-16, IEC/EN/BS 60255-27, IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4.

MISURE DI IMPIANTO



MISURE AGGIUNTIVE (solo PMVF30 con TA connessi) Energie (kWh-kvarh-kVAh) Potenze (kW-kvar-kVA)



SOLIILIBRIO POTENZE L SP (solo PMVF30 con TA connessi) Due soglie con intervento di 1 minuto e di 30 minuti con possibilità apertura DDI

MENU' PRINCIPALE - SINOTTICO - PARAMETRI







Conforme norma CEI 0-21 Per bassa tensione



PMVF52



EXM10...

Codice di ordinazione	Tensione noi di controllo	ausiliaria	Q.tà per conf.	Peso
	[V]	[V]	n.	[kg]

Per sistemi monofase e trifase con e senza neutro in bassa tensione. Protezioni di minima e massima tensione a doppia soglia, minima e massima frequenza a doppia soglia.

PMVF52	230VAC 400VAC	24240VAC/ 24240VDC	1	0,470
	400VA0	Z4Z4UVDU		

Codice di ordinazione	Descrizione		
MODULI DI ESPANSIONE PER PMVF52. Porte di comunicazione.			
EXM1010	Interfaccia USB isolata		
EXM1011	Interfaccia RS232 isolata		
EXM1012	Interfaccia RS485 isolata		
EXM1013	Interfaccia Ethernet isolata		
EXM1018 ⊕	Interfaccia IEC/EN/BS 61850		
Ingressi e uscite.			
EXM1001	2 ingressi digitali isolati e 2 relè di uscita 5A 250VAC		

Protocollo IEC 61850

Il modulo EXM1018 sarà messo a disposizione solo quando gli enti competenti avranno definito esattamente la gestione dei comandi specifici (attualmente allo studio, come indicato nella norma CEI 0-21).

Caratteristiche generali

I sistema di protezione di interfaccia (SPI) PMVF52 è stato progettato secondo la norma CEI 0-21 ed è impiegato nel caso di connessione di un sistema di generazione locale in parallelo alla rete di bassa tensione del distributore. I controlli riguardano limiti sulla tensione e sulla frequenza. Nel caso in cui tensione o frequenza risultino al di fuori dei limiti consentiti, PMVF52 deve intervenire diseccitando un'uscita a relè per effettuare lo sgancio del dispositivo di interfaccia (DDI)

PMVF52 è certificato per utilizzo sia in reti trifase che in reti monofase, dove è richiesto ad esempio nel caso di presenza di sistemi di accumulo collegati in parallelo alla rete del distributore e all'inverter fotovoltaico sul lato AC (presenza di più generatori di energia contemporaneamente o superamento della soglia di 11,08kW complessivi).

PMVF52 è equipaggiato con 5 ingressi con le seguenti funzioni:

- feedback stato del DDI
- segnale esterno per selezione frequenza (guasto alla rete di comunicazione)
- comando locale per selezione frequenza
- telescatto (apertura forzata del DDI indipendentemente dai valori di tensione e frequenza)
- 5° ingresso programmabile.

Inoltre, sono presenti 3 uscite a relè per:

- apertura e chiusura DDI
- apertura dispositivo di rincalzo (programmabile: ritentivo normalmente eccitato, ritentivo normalmente diseccitato o impulsivo regolabile)
- 3° uscita programmabile.
- Il comando per il dispositivo di rincalzo è obbligatorio per impianti superiori a 20kW ed è costituito da un segnale ritardato di 0,5s rispetto al comando di apertura del DDI, inviato solo se il DDI fallisce il sezionamento.

Caratteristiche di impiego

- tensione ausiliaria: 24...240VAC/24...240VDC
- ingressi voltmetrici:
- 400VAC (connessione trifase)
- 230VAC (connessione monofase)
- uscite a relè:

OUT1: 8A 250VAC, 8A 30VDC

OUT2: 5A 250VAC, 5A 30VDC OUT3: 2A 250VAC, 2A 30VDC

- programmazione e controllo remoto via software (solo con moduli di espansione di comunicazione), compatibile con Synergy e Xpress
- contenitore: modulare (4 moduli)
- fissaggio su profilato omega da 35mm o a vite
- grado di protezione: IP40 sul fronte; IP20 sui morsetti
- predisposto alla gestione dei segnali IEC/EN/BS 61850 tramite modulo di espansione o modulo esterno.

Conformità

Conforme alle norme: CEI 0-21, IEC/EN/BS 60255-27, IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4.

DIAGNOSTICA - RACCOLTA DATI STATISTICI SUGLI INTERVENTI





ALL	_ARMI
	<u>^</u>
ALI	LARME
APER	TURA DDI
⊠ SEL	01/08

Pl
00000
00000
00000

INTERVENTI T	ENS.
INTERVENTI 59.82	00000
INTERVENTI 59.81	00000
INTERVENTI 27.81	00000
INTERVENTI 59.82	00000



Alimentatore di backup per protezioni di interfaccia

Conforme Norma CEI 0-16 E CEI 0-21



PMVFUPS02

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
Alimentatore di b	ackup per protezioni di interf	accia F	MVF
PMVFUPS02	Ingresso 230VAC Uscita 230VAC con energia accumulabile 645Ws e potenza 650VA	1	0,500

Compatibilità

- compatibile con contattori (in funzione DDI o rincalzo) con bobina tradizionale o elettronica
- compatibile con bobina di minima tensione (in funzione DDI o rincalzo) di interruttori automatici.

Caratteristiche generali

Le norme CEI 0-21 e CEI 0-16 richiedono un'alimentazione ausiliaria che sostenga per almeno 5 secondi la protezione di interfaccia (PI), il dispositivo di interfaccia (DDI) ed un eventuale rincalzo in caso di mancanza della rete di alimentazione. PMVFUPS02 garantisce l'energia necessaria accumulandola in condensatori, evitando quindi l'utilizzo di batterie che richiedono manutenzione.

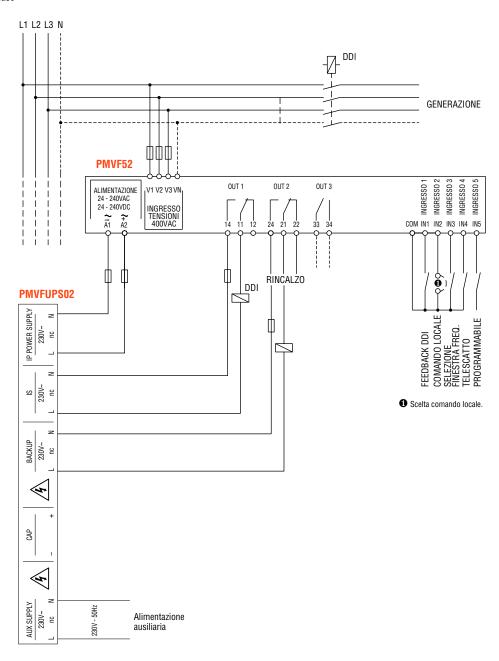
Caratteristiche di impiego

- alimentazione: 230VAC, 50Hz
- tensione di uscita: 230VAC, 50Hz
- potenza di uscita: 650VA
- energia accumulabile: 645Ws
- tempo di accumulo: 60s
- contenitore modulare 9U
- temperatura di esercizio: -5...+50°C
- grado di protezione IP20.

Conforme alle norme: IEC/EN/BS 61010-1.

SCHEMI ELETTRICI

Collegamento trifase





Modem GSM per comando a distanza e monitoraggio via SMS

Conforme Norma CEI 0-16 paragrafo 8.8.6.5. e allegato M, delibera 421/2014 dell'ARERA



ordinazione		per conf.	[kg]
Codice di	Descrizione	Q.tà	Peso

Modem GSM (modulare - 4U). Antenna per esterni IP69K con 2,5m di cavo. Cavo di programmazione RJ45-USB (incluso).

out out programmazione no con (moraco).						
EXCGSM01	100240VAC, 1 ingresso digitale, 1 ingresso analogico (010V, 020mA, NTC), 1 uscita a relè, ricezione e invio SMS per comandi remoti e segnalazioni di allarme	1	0,340			

Caratteristiche funzionali

- connessione alla rete GSM per invio e ricezione messaggi SMS
- testi dei messaggi programmabili
- uscita di comando pilotata da SMS o da logica interna, ad esempio per inviare il comando di teledistacco al dispositivo di interfaccia CEI 0-16
- ingresso digitale programmabile, ad esempio per rilevare lo stato del Dispositivo Di Interfaccia (DDI) ed inviare SMS di avvenuta apertura e chiusura del DDI
- gestione POD (codice dell'utente attivo)
- gestione della lista di indicativi numerici (CLI) fino a 5000 chiamanti abilitati
- rilievo della copertura rete cellulare
- piena compatibilità con PI di media tensione LOVATO Electric PMVF30: non si richiede alcun aggiornamento software/ hardware o di programmazione
- compatibilità con PI di terze parti in cui il segnale di teledistacco avvenga tramite un ingresso digitale (contatto pulito).

Caratteristiche generali

Con EXCGSM01 è possibile attuare a distanza un'uscita a relè e ottenere informazioni sul sistema tramite l'invio di SMS programmabili.

Utilizzo con CEI 0-16

La Norma CEI 0-16 nel paragrafo 8.8.6.5 e nell'allegato M prescrive che gli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonte eolica o solare fotovoltaica di potenza maggiore o uguale a 100kW, connessi o da connettere alle reti di media tensione, siano dotati di modem GSM.
Grazie a questo modem è possibile gestire il distacco della generazione tramite i messaggi inviati dal distributore di energia.

Caratteristiche di impiego

MODEM

- montaggio su guida DIN, 4 moduli
- alimentazione: 100...240VAC
- assorbimento: 5VA
- 1 uscita digitale 3A 250VAC
- 1 ingresso digitale autoalimentato
- 1 ingresso analogico 0...10V, 0...20mA, NTC
- alloggiamento per SIM card da 3V e 1,8V
- gestione del PIN della SIM
- sensore di temperatura
- aggiornamento ora, alba e tramonto via rete GSM
- aggiornamento posizione via GSM
- certificato secondo FCC rules, part 15B
- temperatura di funzionamento: -20...+60°C
- grado di protezione: IP40 sul fronte; IP20 sui morsetti.

ANTENNA

- quad band 850/900/1800/1900/2100MHz
- per esterni IP69K
- 2.5m di cavo
- fissaggio tramite foro M10:
 - con guarnizione adesiva
 - · con perno filettato e dado.

Conformità

Conformità alle norme di sicurezza elettrica: EN/BS 62368, EN/BS 62311.

Per informazioni aggiuntive contattare il nostro ufficio Assistenza Tecnica Tel. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com.

Software



Per configurare il modem EXCGSM01 (tramite il cavo di programmazione RJ45-USB incluso) è necessario utilizzare il software EXCGSMSW liberamente scaricabile dal sito internet www.LovatoElectric.com. ILa configurazione può avvenire anche in modalità off-line creando un file da trasferire al modem in un secondo momento.



Interruttori magnetotermici

2P, 4P - 10kA (IEC/EN/BS)



P1MB4P.

Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso			
		[A]	[kA]		n°	[kg]			
ordinazione DIN per conf.									
P1MB2PC16	С	16	10	2	6	0,230			
P1MB2PC20	С	20	10	2	6	0,230			
P1MB2PC25	С	25	10	2	6	0,230			
P1MB2PC32	С	32	10	2	6	0,230			
P1MB2PC40	С	40	10	2	6	0,230			
Interruttori mag	1 1111221 0 10 10 10 10 0 0,200								
P1MB4PC20	С	20	10	4	3	0,460			
P1MB4PC25	С	25	10	4	3	0,460			
P1MB4PC32	С	32	10	4	3	0,460			
P1MB4PC40	С	40	10	4	3	0,460			
P1MB4PC50	С	50	10	4	3	0,460			
P1MB4PC63	С	63	10	4	3	0,460			

Codice di

ordinazione

P2MB4PC080

P2MB4PC100

P2MB4PC125

Curva In

[A]

80

100 10 6

125 10

Interruttori magnetotermici - 4P - caratteristica C.

C

C

C

lcn

[kA] n°

10 6

Modulo

DIN

6

Q.tà Peso

per

n°

2

2

2

conf

[kg]

0,680

0,680

0,680

Caratteristiche generali

Questi dispositivi sono utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi in circuiti elettrici di impianti industriali, edifici commerciali, negozi e applicazioni simili. La loro funzione è di proteggere e isolare i circuiti e di comandare i carichi. Sono disponibili con caratteristiche di intervento istantaneo definite come segue:

tipo C: intervento istantaneo a 5...10 volte In si utilizzano per carichi induttivi (carichi resistivi misti e induttivi con basse correnti di spunto).

- Le caratteristiche principali sono:

 corrente nominale In: 1...63A
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo B, C e D
- montaggio dei contatti ausiliari e sganciatori a sinistra
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN/BS 60715).

Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC
- tensione nominale di impiego UL 1077: 480VAC
- potere di interruzione in corto circuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 7.5kA 480V.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60898-1,

IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

- Caratteristiche generali corrente nominale In: 80...125A
- larghezza polo 27mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo C e D
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN/BS 60715).

Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 15...20W
- tensione nominale di isolamento Ui: 400V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC (230VAC versione 1P)
- potere di interruzione in corto circuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 5kA 240V (1P) - 5kA 480V (2-3-4P).

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

Caratteristiche generali

Sono dispositivi destinati a proteggere le persone contro i contatti indiretti (scosse elettriche) e a proteggere gli impianti contro i pericoli d'incendio dovuti a una corrente persistente di guasto verso terra. Inoltre garantiscono anche la protezione contro cortocircuito e sovracorrente. In pratica, comprendono le funzioni degli interruttori magnetotermici e dei differenziali puri.

Le caratteristiche principali sono: - corrente nominale In: 6...40A - versione 10.11

- indicatore posizione contatti
- doppia leva di azionamento per discriminare l'intervento differenziale dall'intevento per corto circuito o sovracorrente
- caratteristica di intervento: curva tipo C
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN/BS 60715).

Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 400V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- frequenza di impiego: 50/60Hz
- tensione nominale di impiego Ue: 230VAC
- corrente differenziale nominale di intervento I∆n: 30mA;
- potere di cortocircuito nominale Icn: 10kA.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: TÜV-Rheinland, EAC. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61009-1, IEC/EN/BS 61009-2-1.

Interruttori magnetotermici 80...125A

4P - 10kA



P2MB4P..

Interruttori magnetotermici differenziali

1P+N - 10kA



P1RE1N...

Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	l∆n	Mod. DIN	Q.tà per con.	Peso
		[A]	[kA]	[mA]	n°	n°	[kg]
Interruttori magneto	termici	diffe	renzi	ali – 1	P+N -	tipo A	C
P1RE1NC06AC030	С	6	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC06AC300	С	6	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC10AC030	С	10	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC10AC300	С	10	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC16AC030	С	16	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC16AC300	С	16	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC20AC030	С	20	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC20AC300	С	20	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC25AC030	С	25	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC25AC300	С	25	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC32AC030	С	32	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC32AC300	С	32	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC40AC030	С	40	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC40AC300	С	40	10	300	2	1	0,205



ontatori di energia nonofase a inserzione iretta	S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		THE PARTY OF THE P	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	011250	01235	0112339	01122559 01122559
Modello	DMED100T1	DMED110T1	DMED111	DMED112	DMED115T1	DMED120T1	DMED121	DMED122
Corrente massima	40A	40A	40A	40A	40A	63A	63A	63A
Display								
Verticale non retroilluminato	•	•	•	•				
Orizzontale retroilluminato					•	•	•	•
Misura								
kWh	•	•	•	•	•	•	•	•
kW con media e max demand		•	•	•	•	•	•	•
kvarh, kvar, V, I, Hz, PF, contaore totale e parziale		•	•	•		•	•	•
Interfaccia								
Uscita impulsi	•							
Uscita programmabile (impulsi/soglie)		•			•	•		
Modbus RTU (RS485) integrato			•				•	
M-BUS integrato				•				•
Versione MID -2555°C●	•	•	•	•		•	•	•
Versione MID -2570°C❷			•					
Gestione carichi								
Compatibilità con software Synergy e Xpress			•				•	

atori di energia se	(0 :0 :0 !0	10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	3823 055 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	383 051 13 000×6553	3923 055 B	000037182 000037182
Modello	DMED300T2	DMED301	DMED302	DMED305T2	DMED330	DMED332	DMED3107
Corrente massima	80A	80A	80A	TA /5 o TA /1	TA /5 o TA /1	TA /5 o TA /1	TA /5
Tipo di inserzione							
Diretta	•	•	•				
Tramite TA				•	•	•	•
Interfaccia							
Uscita programmabile (impulsi/soglie)	•			•			•
Modbus RTU (RS485) integrato		•			•		
M-BUS integrato			•			•	
Espandibilità							
Comunicazione (RS485, Ethernet, USB)							•
Uscite a relè per stacco carichi							•
Memoria dati (Data logger)							•
Versione MID -2555°C❶❹	•	•	•	•	•	•	•
Versione MID -2570°C❷		•					
Versione cULus (ANSI C12.20)❸	•	•					
Compatibilità con software Synergy e Xpress		•			•		•

- Per versioni MID aggiungere "MID".
 Per versioni MID7 aggiungere "MID7".
 Per versioni UL aggiungere "UL".
 Versioni certificate UTF disponibili su richiesta.

SOLUZIONI PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

via Don E. Mazza, 12 24020 Gorle (Bergamo) tel 035 4282111 info@LovatoElectric.com

www.LovatoElectric.com











I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni i dati fernici e furzionali i disegni e le istruzioni sul depiliant sono da consideraris solo come indicativi, e pertanto non possono avee nessuravivalore contrattuale. Siricorda altresi che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e ciò allo scopo di evitare danni a persone e cose.