

# COMPONENTI PER COLONNINE DI RICARICA



ENERGY AND AUTOMATION

# LA GAMMA



## ■ INTERRUITORI SEZIONATORI SERIE GA...

- versioni: 3P da 16A a 160A (AC21A);
- quarto polo aggiuntivo a disposizione;
- interruttori sezionatori esecuzione comando diretto e bloccoporta.



## ■ INTERRUITORI SEZIONATORI SERIE GL...

- versioni: 3P da 160A a 630A (AC21A);
- quarto polo aggiuntivo a disposizione;
- interruttori sezionatori esecuzione comando diretto e bloccoporta.



## ■ SCARICATORI DI SOVRATENSIONE TIPO 2 A CARTUCCIA ESTRAIBILE

- versioni: 1P+N, 3P+N;
- corrente massima di scarica  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s): 50kA o 15kA;
- corrente nominale di scarica  $I_n$  (8/20 $\mu$ s): 20kA o 5kA;
- segnalazione ottica dello stato dei singoli moduli;
- versioni con o senza uscita per segnalazione a distanza.



## ■ INTERRUITORI MAGNETOTERMICI

- versioni: 2P, 4P;
- corrente nominale  $I_n$ : 1...63A;
- potere di interruzione nominale  $I_{cn}$ : 10kA;
- curva di intervento: tipo B, C, D.



## ■ INTERRUITORI DIFFERENZIALI PURI

- versioni: 2P, 4P;
- corrente nominale  $I_n$ : 25, 40 and 63A;
- corrente differenziale: 30mA;
- caratteristica di funzionamento differenziale: tipo A.



## ■ ALIMENTATORI SWITCHING

- tensione di alimentazione: 100...240VAC (monofase) e 400...500VAC (trifase);
- tensione d'uscita: 12 o 24VDC;
- potenza di uscita: 10...960W.



## ■ CONTATTORI MODULARI

- versioni: 2P, 4P;
- corrente di impiego  $I_{th}$  AC1 (400V): 20A, 25A, 32A, 40A.



## ■ CONTATTORI

- versioni: 3P, 4P;
- $I_{th}$  (AC1 a  $\leq 40^\circ\text{C}$ ) = 16...800A;
- $I_e$  (AC3 440V) = 6...630A;
- bobine in AC, DC ed in DC a basso assorbimento.



## ■ CONTATORI DI ENERGIA

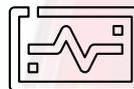
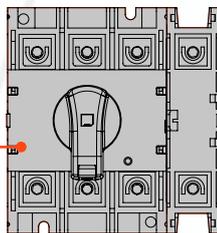
- versioni: 1P+N, 3P, 3P+N;
- inserzione diretta o tramite TA;
- versioni omologate MID anche con temperatura di impiego estesa (-25...+70°C);
- versioni con porta di comunicazione RS485 o M-Bus integrata.

# COMPONENTI PER COLONNINE DI RICARICA

## COMPONENTI

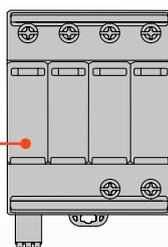
### INTERRUTTORI SEZIONATORI

Serie GA... e GL... per impieghi fino a 430kW AC21A



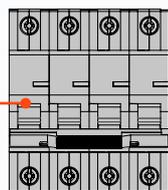
### SCARICATORI DI SOVRATENSIONE

Serie SG2... Classe 2 per impieghi AC monofase e trifase



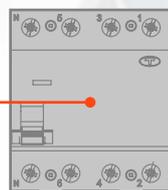
### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

Serie P1MB... curva C per impieghi fino a 44kW



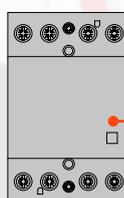
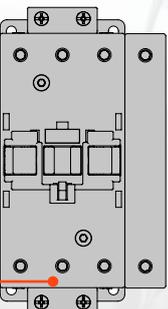
### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI

P1RD ....



### ALIMENTATORI SWITCHING

Serie PSL... con potenza massima di 480W (monofase) e 960W (trifase) a 24VDC



### CONTATTORI

Serie BF... e B... per impieghi fino a 750kW AC1

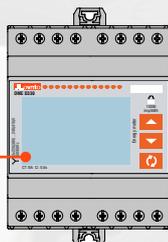


### CONTATTORI MODULARI

Serie CN... per impieghi fino a 22kW AC1

### CONTATTORI DI ENERGIA

Serie DME... certificati MID con temperatura di impiego estesa (-25...+70°C)



# GUIDA ALLA SCELTA



POTENZA COLONNINA	SISTEMA	INTERRUTTORE SEZIONATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO ②		INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI	
[KW]		AC21A (690V)	Tipo 2 ①	Curve disponibili: B, C, D ⑦		Tipo A 30mA ⑤	
				2P (2 moduli)	4P (4 moduli)	2P	4P
<b>2,2</b>	1P + N	GA016A	SG21NA300 (R)	P1MB2P...10	—	P1RD2P25A030	—
<b>3,7</b>				P1MB2P...16			
<b>7,4</b>				P1MB2P...32			
<b>11</b>	3P + N	GA016A + GAX42040A	SG23NA300 (R)	—	P1MB4P...16	—	P1RD4P25A030
<b>22</b>		GA032A + GAX42040A			P1MB4P...32		P1RD4P40A030
<b>44</b>		GA080A + GAX42080A			P1MB4P...63		P1RD4P63A030
<b>25</b>	DC	GA063A	SG23PA300 (R)	—	⑧	—	—
<b>50</b>		GA080A					
<b>75</b>		GA125A					
<b>100</b>		GA160A					
<b>150</b>		GL0250C1					
<b>200</b>		GL0315C1					
<b>300</b>		GL0500C1					
<b>350</b>		GL0630C1					
<b>77</b>	Combi 3P + N + DC	GA025A + GAX42125A	SG23NA300 (R)	—	—	—	—
<b>50</b>	DC	—	—		⑧		
<b>22</b>	AC				P1MB4P...32		

## ACCESSORI TIPICI

—	—	GAX1011A Contatto ausiliario a chiusura simultanea 1NA+1NC per sezionatori GA...	—	P1X1011 Contatto ausiliario, 1 contatto in scambio
		GLX1001 Contatto ausiliario 1NC per sezionatori GL...		P1X1311 Contatto di segnalazione per intervento magnetico e termico, 1 contatto in scambio
				P1X16230 Bobina di apertura, 110...415V 50/60HZ

① Disponibili anche scaricatori di sovratensione Tipo 1+2.

② Derating in temperatura disponibili su richiesta.

③ "Mirror contacts" secondo EN60947-4-1: funzionamento dei contatti ausiliari in relazione ai contatti di potenza. Il contatto ausiliario NC non chiude se i contatti di potenza sono aperti. Caratteristica presente in tutti

i contattori dell'offerta LOVATO Electric. "Mechanically linked contacts" secondo EN60947-5-1: si applica solo tra contatti ausiliari. Il contatto ausiliario NC non apre se i contatti ausiliari NA sono aperti. Caratteristica presente nei contatti ausiliari BFX10... e BFX12... abbinati a contattori fino al BF38 e BF40...150 con bobina elettronica.

④ Disponibili contattori di energia conformi Eichrecht.



CONTATTORE ③				CONTATTORE MODULARE ②	CONTATORE DI ENERGIA ④		
Tensione di alimentazione della bobina: 230VAC ⑥					MID (+55°C)	MID (+70°C)	STANDARD
AC1 (<40°C)	AC1 (<55°C)	AC1 (<70°C)	AC3 (<55°C)	AC1 (<40°C)			
BF0901A230	BF0901A230	BF0901A230	BF1201A230 BF1801A230	CN2020220	DMED111MID	DMED111MID7	DMED111
BF2600A230	BF2600A230	BF2600A230	BF3200A230	CN4001220			
BF09T4A230	BF09T4A230	BF09T4A230	BF18T4A230	CN2510220			
BF26T4A230	BF26T4A230	BF26T4A230	BF32T4A230	CN4010220	DMED301MID	DMED301MID7	DMED301
BF40T4A230	BF50T4A230	BF50T4A230	BF65T4A230	—			
BF4000A230	BF5000A230	BF5000A230	BF6500A230	CN6310220	DMED301MID	DMED301MID7	DMED301
BF5000A230		BF8000A230	BF8000A230				
BF8000A230	BF9500A230	BF15000A230	BF15000A230				
BF11500A230	BF15000A230						
BF16000E230	BF19500E230	BF23000E230	BF23000E230	—	DMED330MID	—	DMED330
BF23000E230	11B25000220	11B31000220	11B31000220				
11B40000220	11B50000220	11B50000220	11B50000220				
		11B63000220	11B63000220				
BF80T4A230	BF95T4A230	BF115T4A230	BF115T4A230	—	—	—	—
—	—	—	—		DMED330MID		DMED330
BF26T4A230	BF26T4A230	BF26T4A230	BF32T4A230	CN4010220	DMED301MID	DMED301MID7	DMED301
BFX1011 - BFX1211 Contatto ausiliario 1NA+1NC per contattori BF...  11G354 Contatto ausiliario 1NA+1NC per contattori 11B...				CNH11 Contatto ausiliario, 1NA+1NC	FB01B1P Base portafusibili, per fusibili 10x38mm. Corrente nominale 32A (690VAC), 1P. 1 modulo		
				CNH20 Contatto ausiliario, 2NA	FB01B3P Base portafusibili, per fusibili 10x38mm. Corrente nominale 32A (690VAC), 3P. 3 moduli		
				—	—	—	—

⑤ L'uso di un interruttore differenziale di tipo A è consentito dalla norma IEC 61851-1 in abbinamento ad un idoneo dispositivo che assicuri l'interruzione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto in corrente continua superiore a 6mA (discharge leakage).  
**Nella gamma LOVATO electric sono disponibili interruttori differenziali di Tipo B 4P da 40A, 63A e 80A con corrente nominale di intervento di 30 o 300mA.**

⑥ Disponibili altre tensioni di alimentazione della bobina.  
 ⑦ Codice di ordinazione completo con indicazione della curva (es. P1MB2PC10 per curva C).

⑧ Da dimensionare in base alla potenza dello stack di conversione AC/DC impiegato.

# COMPONENTI PER COLONNINE DI RICARICA



ENERGY AND AUTOMATION

[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

## LOVATO ELECTRIC S.P. A.

Via Don E. Mazza, 12  
24020 Gorle (Bergamo), Italy

tel. +39 035 4282111  
[info@LovatoElectric.com](mailto:info@LovatoElectric.com)

- **LOVATO ELECTRIC S.P.A.**  
ITALY  
[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)
- **LOVATO ELECTRIC LTD**  
UNITED KINGDOM  
[www.Lovato.co.uk](http://www.Lovato.co.uk)
- **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**  
CANADA  
[www.Lovato.ca](http://www.Lovato.ca)
- **LOVATO ELECTRIC INC**  
UNITED STATES  
[www.LovatoUsa.com](http://www.LovatoUsa.com)
- **LOVATO ELECTRIC GmbH**  
GERMANY  
[www.LovatoElectric.de](http://www.LovatoElectric.de)
- **LOVATO ELECTRIC S.L.U**  
SPAIN  
[www.LovatoElectric.es](http://www.LovatoElectric.es)
- **LOVATO ELECTRIC. S.R.O.**  
CZECH REPUBLIC  
[www.LovatoElectric.cz](http://www.LovatoElectric.cz)
- **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**  
POLAND  
[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)
- **LOVATO ELEKTRIK LTD**  
TURKEY  
[www.LovatoElectric.com.tr](http://www.LovatoElectric.com.tr)
- **LOVATO ELECTRIC ME FZE**  
UNITED ARAB EMIRATES  
[www.LovatoElectric.ae](http://www.LovatoElectric.ae)
- **ООО Ловато Электрик**  
RUSSIA  
[www.LovatoElectric.ru](http://www.LovatoElectric.ru)
- **LOVATO ELECTRIC CO LTD**  
CHINA  
[www.LovatoElectric.cn](http://www.LovatoElectric.cn)
- **LOVATO ELECTRIC SRL**  
ROMANIA  
[www.LovatoElectric.ro](http://www.LovatoElectric.ro)
- **LOVATO ELECTRIC SAS**  
FRANCE  
[www.LovatoElectric.fr](http://www.LovatoElectric.fr)
- **LOVATO ELECTRIC AG**  
SWITZERLAND  
[www.LovatoElectric.ch](http://www.LovatoElectric.ch)
- **LOVATO KONČAR d.o.o.**  
CROATIA  
[www.LovatoElectric.hr](http://www.LovatoElectric.hr)

Seguici su



I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì 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.