

**INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE**

Interruttore caratterizzato dalla capacità di portare e di interrompere la corrente in normali condizioni di funzionamento del circuito e che, nella posizione di aperto, rispetta le specifiche di isolamento previste per un sezionatore.

**INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI SM**

La serie dei sezionatori modulari SM garantisce la copertura di un range di taglie compreso tra 16 e 125A. I sezionatori sono disponibili nelle versioni a 3-, 4-, 6- e 8-poli e a 2-poli su richiesta. Le versioni a 6- e 8- poli sono composte da due sezionatori SM tripolari o tetrapolari connessi tramite il kit per il collegamento in parallelo.

**INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI SMB**

La serie di sezionatori modulari SMB garantisce la copertura di un range di taglie compreso tra 125 e 250A.

La versione da 125 a 160 A è disponibile a 6- e/o 8- poli connettendo due sezionatori SMB 3-poli o 4-poli tramite il kit per il collegamento in parallelo.

La versione da 200 a 250 Ampere ha come dotazione di serie albero e manovra ed i contatti ausiliari ad apertura anticipata sono facili da installare (al massimo 2x1NC/NO contatti in scambio). I rivetti di collegamento con 350 µm di lega di argento assicurano durabilità e sicurezza operativa anche in condizioni gravose.

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

La tecnologia elaborata per gli interruttori di manovra utilizza contatti in argento al fine di garantire un funzionamento sicuro e duraturo.

La gamma completa di accessori (da ordinarsi separatamente) include la manovra blocco porta, l'alberino di prolunga, la manovra diretta, i contatti ausiliari, il kit per il montaggio su porta, il kit per il collegamento in parallelo, i commutatori e le espansioni per bandelle

- Dimensioni compatte
- Possibilità di montaggio su guida DIN o su vite (di serie per gli SMB, opzionale per SM, SMF)
- Doppia interruzione con contatti in argento
- Distanza in aria tra i contatti in posizione di apertura pari 12,5mm
- Polo neutro a piena corrente con contatti ad apertura ritardata e a chiusura anticipata rispetto ai contatti di fase
- Indicatore di posizione
- Contatti ausiliari a scatto
- Disponibilità di manovre blocco-porta
- Manovre blocco-porta lucchettabili (IP65)

**INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI CON PORTAFUSIBILI SMF**

La serie di sezionatori modulari SMF garantisce la copertura di un range compreso tra 16 e 32A. I sezionatori sono disponibili nelle versioni a 3- e 4- poli senza possibilità di protezione del neutro.

La serie di sezionatori modulari con portafusibili SMF garantisce il sezionamento e la protezione dell'impianto.

**INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI GHKU**

La serie degli interruttori di manovra sezionatori GHKU garantisce la copertura di un range di taglie compreso tra 200 e 800 Ampere. Sono interruttori di manovra che consentono l'apertura e la chiusura del carico per impianti elettrici in bassa tensione.

Hanno forma compatta, disponibili le versioni a 3 o 4 poli ed realizzato con il 100% di materiale termoplastico riciclabile. Nel pacchetto è compreso, oltre alla manovra blocco-porta, un albero l=200mm fino a 250A e l=228 mm per le taglie successive. I contatti ausiliari sono facilmente installabili e sono disponibili coperchio terminali unipolari (sigla LS...F)

**LOAD BREAK SWITCH**

*A switch capable of making, carrying and breaking currents under normal circuits conditions and which, in the open position, complies with the isolating requirements specified for a disconnecter*

**SM LOAD BREAK SWITCHES RANGE**

*The SM-rotary switch series covers the range from 16 up to 125Amp. The load break switches are available as 3-, 4-, 6- and 8-pole and 2-pole upon request.*

*The 6- and 8-pole versions consist of two 3 or 4 pole SM load break switches connected through a parallel connection kit*

**SMB LOAD BREAK SWITCHES RANGE**

*The SMB-rotary switch series covers the range from 125 up to 250A. The load break switches are available as 3-, 4-, 6- and 8- pole.*

*The 125 up to 160A version can be also in 6- and 8-pole versions connecting two 3 or 4 pole SMB load break switches together with a parallel connection kit only*

*The SMB-rotary switch series covers the range from 200 up to 250A. The load break switches are available as 3- and 4- pole and their equipment is completed by an early break auxiliary contact easy to install (max available 2x1NC/NO). Handle and shaft are included and they are suitable for 300mm deep panel boards*

*Connecting rivets with 350 µm silver alloy ensure durability and safe operation in demanding conditions.*

**MAIN PROPERTIES**

*Technology developed for load break switches uses silver contact in order to grant safe and durable performance.*

*Comprehensive range of accessories (to be purchased separately) consists of the door interlock handle, the extension shaft for door interlock handle, the direct handle, the auxiliary contacts, the door mounting kit, the parallel kit, the change-over and the spreaders*

- Compact size saving space
- DIN-rail mounting or screw fixing base (series for SMB, optional for SM, SMF and SMK)
- Double break with silver rivets
- 12,5 mm air distance between contacts in open-position
- Neutral (at full current) contacts make earlier and open later than the phase contacts
- Position indicator
- Snap-on auxiliary contacts
- Availability of door interlock handles
- Lockable handles (IP65)

**SMF FUSE LOAD BREAK SWITCHES RANGE**

*The SMF-rotary switch series covers the range from 16 up to 32A. The load break switches are available as 3- and 4-with the neutral pole not fused.*

*The SMF fuse switch disconnecter series assures disconnection and plant protection.*

**GHKU LOAD BREAK SWITCHES RANGE**

*The GHKU-rotary switch series covers the range from 200 up to 800 Ampere. A mechanical switching device capable of making and braking currents on electrical of low tension.*

*They have compact size saves space, available on request 3 or 4 pole versions and made of 100% recyclable thermoplastic material.*

*Buying a GHKU load break switches you will find an handle and a shaft l= 200mm up to size 250A and l=228mm for bigger sizes.*

*The auxiliary contacts are easy to install and there is available a one pole terminal cover (type LS...F)*

D1

**CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI GHKU 200-800Amp 3 e 4 poli**  
**TECHNICAL DATAS LOAD BREAK SWITCHES GHKU200-800Amp 3 and 4 poles**

SEZIONATORI / LOAD BREAK SWITCHES		200A	250A	315A	400A	630A	800A	
		GHKU3200 GHKU4200	GHKU3250 GHKU4250	GHKU3315 GHKU4315	GHKU3400 GHKU4400	GHKU3630 GHKU4630	GHKU3800 GHKU4800	
Tensione nominale di isolamento / Rated insulation voltage		Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	
Corrente nominale termica / Rated thermal current	I <sub>th</sub> [A]	200	250	315	400	630	800	
Valore nominale di dimensione cavo / Nominal value with cable size	(mm <sup>2</sup> )	95	120	185	240	2 X 185	2 X 240	
Corrente nominale d'impiego per motore 3 fasi / Rated operational current for 3-phase motor	I <sub>e</sub> [A]							
	AC-21A	400/415 V	200	250	315	400	630	800
		500 V	200	250	315	400	630	800
		690 V	200	250	315	400	630	800
	AC-22A	400/415 V	200	250	315	400	630	800
		500 V	200	250	315	400	630	800
		690 V	200	250	315	400	630	800
	AC-23A	400/415 V	200	250	315	400	630	800
		500 V	200	250	315	400	630	800
		690 V	200	250	315	400	630	800
Potenza nominale di impiego 3 fasi (1500 r.p.m.) motori induttivi a gabbia di scoiattolo / Rated operational power for 3-phase (1500 r.p.m.) squirrel cage induction motors	[kW]							
	AC-23A	400/415 V	110	132	160	200	355	400
		500 V	132	160	200	250	400	560
		690 V	160	250	315	355	630	800
Caratteristiche nominali di cortocircuito condizionato da fusibile / Rated fuse short circuit current								
Tipo fusibile / Back-up fuse	[A]	250	250	400	400	630	800	
Valore efficace / R.M.S. value	[kA]	100	100	100	100	100	100	
Valore di picco / Peak value	[kA]	26	26	42	42	76	76	
Potere nominale di chiusura in corto circuito I <sub>cm</sub> / Rated short circuit making capacity								
	690V	[kA]	14	14	27.5	27.5	60	60
Corrente di breve durata nominale (1 s) I <sub>cw</sub> / Rated short time withstand current (1 s) I <sub>cw</sub>	[kA]							
	690V	[kA]	8	8	13.5	13.5	28	28
Potere di interruzione nominale I <sub>cn</sub> / Rated breaking capacity	[A]							
	AC-23	400/415 V	1600	2000	2520	3200	5040	6400
		500 V	1600	2000	2520	3200	5040	6400
		690 V	1600	2000	2520	3200	5040	6400
Durata elettrica / Electrical life	[n.ops.]	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Durata meccanica / Mechanical life	[n.man.]	16000	16000	10000	10000	10000	10000	
Sezione di cavo collegabile / Terminal capacity	Cu [mm <sup>2</sup> ]	M8	M8	M10	M10	M12	M12	
Coppia di serraggio / Max terminal torque	[Nm]	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75	

