

# Tavola di scelta tecnica

## interruttori scatolati automatici, di manovra-sezionatori

Dimensioni			x160				x250	
Tipo interruttore			di manovra-sezionatore	automatici			di manovra-sezionatore	automatici
Codice			HCA	HDA	HHA	HNA	HCB	HNB
Numero di poli	N.		3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	
<b>Caratteristiche elettriche</b>								
Corrente nominale	In	[A]	160				250	
Intervallo corrente nominale		[A]	125-160	16-160			250	100-250
Tensione nominale (AC)	Ue	[V]	220-440				220-440	
Frequenza		[Hz]	50/60				50/60	
Tensione nominale d'isolamento	Ui	[V]	800				800	
Tensione nominale di tenuta a impulsi	Uimp	[kV]	8				8	
<b>Potere di interruzione lcu</b>								
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	lcu	[kA]	-	25	35	85	-	85
<b>(AC) 50-60 Hz 380/415 V</b>	<b>lcu</b>	<b>[kA]</b>	-	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	-	<b>40</b>
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	lcu	[kA]	-	-	-	-	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	lcu	[kA]	-	-	-	-	-	-
(DC) 250 V - 2 poli in serie	lcu	[kA]	-	10	10	10	-	9
<b>Potere di interruzione di servizio lcs</b>								
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	lcs	[kA]	-	25	25	40	-	40
<b>(AC) 50-60 Hz 380/415 V</b>	<b>lcs</b>	<b>[kA]</b>	-	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	-	<b>20</b>
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	lcs	[kA]	-	-	-	-	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	lcs	[kA]	-	-	-	-	-	-
(DC) 250 V - 2 poli in serie	lcs	[kA]	-	5	5	5	-	5
Potere di chiusura nominale in c.c.	lcm	[kA]	2,8	-	-	-	9	-
Corrente ammissibile di breve durata per 1s	lcw	[kA]	2	-	-	-	3,6	-
Categorie d'impiego (EN 60947-2)			-	A			-	A
Temperatura di taratura			-	50°C			-	50°C
Coefficiente di declassamento	40°C		-	100%			-	100%
	50°C		-	100%			-	100%
	55°C		-	95%			-	94%
	60°C		-	93%			-	91%
	65°C		-	90%			-	88%
Attitudine al sezionamento			ok				ok	
Durata elettrica (cicli)			10000				10000	
Durata meccanica (cicli C.O.)			20000				20000	
Temperatura di funzionamento			da -25 a +70°C				da 25 a +70°C	
Temperatura di stoccaggio			da -35 a +70°C				da 35 a +70°C	
Potenza dissipata (a In per un 3P)		[W]	39				60	
Norma di riferimento			CEI 60947-3	CEI 60947-2			CEI 60947-3	CEI 60947-2
Sganciatore: di manovra-sezionatore			ok	-			ok	-
Sganciatore: TM (magnetotermico)			-	ok			-	ok
T fisso, M fisso			-	ok			-	ok
T regolabile, M fisso			-	ok			-	-
T regolabile, M regolabile			-	-			-	ok
Valore di intervento termico			-	da 0,63 a 1 x In			-	da 0,63 a 1 x In
Valore di intervento magnetico			-	10 x In			-	6-8-10-13 x In (200A) 5-7-9-11 x In (250A)
Sganciatore: LSI (elettronico)			-	-			-	-
Lungo ritardo			-	-			-	-
Corto ritardo			-	-			-	-
Ritardo			-	-			-	-
<b>Accessori</b>								
Contatto ausiliario			1				1	
Contatto segnalazione guasto			1				1	
Bobina a lancio di corrente			1				1	
Bobina di minima tensione			1				1	
Comando rotativo			ok				ok	
motorizzato			-				ok	
Lucchetto leva			integrato				integrato	
Setto separatore			ok				integrato	
Rialzo guida DIN			integrato				-	
<b>Collegamenti</b>								
Tipo di collegamento standard			gabbia				capicorda	
Capacità massima di collegamento			95 mm <sup>2</sup>				185 mm <sup>2</sup> (gabbia)	
Larghezza morsetti	mm		-				25	
Calotte coprimorsetti			ok				ok	
Gabbia di raccordo			integrata				ok	
Attacchi anteriori prolungati			ok				ok	
Attacchi posteriori			no				ok	
<b>Dimensioni</b>								
Altezza	mm		130				165	
Larghezza	3P	mm	75				105	
	4P	mm	100				140	
Profondità	mm		68				68	
Peso	3P	kg	0,715				1,3	
	4P	kg	0,95				1,6	

## Interruttori scatolati automatici x160

- Sganciatore magnetotermico, 2 versioni:
  - versione L: termico e magnetico fisso
  - versione H: termico regolabile e magnetico fisso

- Tripolare 3P3s e tetrapolare 4P4s

- Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile
- blocco integrato nella leva per lucchetto fino a Ø 4mm

### Capacità di collegamento

- 70 mm<sup>2</sup> flessibile
- 95 mm<sup>2</sup> rigido

- Conformi alla norma CEI 60947-2

## Interruttori di manovra-sezionatori

Per lo sgancio a distanza a mezzo di una bobina di apertura (opzionale)

- Conformi alla norma CEI 60947-3 AC 22A / AC 23A

per le caratteristiche tecniche consultare il CD del catalogo tecnico

- tavole di corrispondenza pag. 600

nuovo



HDA125L

Descrizione	In	Imballo	Codice	
			3P	4P
<b>Interruttori automatici x160 18 kA</b> potere di interruzione Icu: 18 kA 400 V~  termico fisso 1x In magnetico fisso >10 x In	16 A	1	<a href="#">HDA016L</a>	<a href="#">HDA017L</a>
	20 A	1	<a href="#">HDA020L</a>	<a href="#">HDA021L</a>
	25 A	1	<a href="#">HDA025L</a>	<a href="#">HDA026L</a>
	32 A	1	<a href="#">HDA032L</a>	<a href="#">HDA033L</a>
	40 A	1	<a href="#">HDA040L</a>	<a href="#">HDA041L</a>
	50 A	1	<a href="#">HDA050L</a>	<a href="#">HDA051L</a>
	63 A	1	<a href="#">HDA063L</a>	<a href="#">HDA064L</a>
	80 A	1	<a href="#">HDA080L</a>	<a href="#">HDA081L</a>
	100 A	1	<a href="#">HDA100L</a>	<a href="#">HDA101L</a>
	125 A	1	<a href="#">HDA125L</a>	<a href="#">HDA126L</a>
	160 A	1	<a href="#">HDA160L</a>	<a href="#">HDA161L</a>



HDA126H

<b>Interruttori automatici x160 25 kA</b> potere di interruzione Icu: 25 kA 400 V~  termico regolabile 0,63 - 0,8 - 1 x In magnetico fisso > 10 x In	25 A	1	<a href="#">HHA025H</a>	<a href="#">HHA026H</a>
	40 A	1	<a href="#">HHA040H</a>	<a href="#">HHA041H</a>
	63 A	1	<a href="#">HHA063H</a>	<a href="#">HHA064H</a>
	80 A	1	<a href="#">HHA080H</a>	<a href="#">HHA081H</a>
	100 A	1	<a href="#">HHA100H</a>	<a href="#">HHA101H</a>
	125 A	1	<a href="#">HHA125H</a>	<a href="#">HHA126H</a>
	160 A	1	<a href="#">HHA160H</a>	<a href="#">HHA161H</a>




HNA160H

<b>Interruttori automatici x160 40 kA</b> potere di interruzione Icu: 40 kA 400 V~  termico regolabile 0,63 - 0,8 - 1 x In magnetico fisso > 10 x In	25 A	1	<a href="#">HNA025H</a>	<a href="#">HNA026H</a>
	40 A	1	<a href="#">HNA040H</a>	<a href="#">HNA041H</a>
	63 A	1	<a href="#">HNA063H</a>	<a href="#">HNA064H</a>
	80 A	1	<a href="#">HNA080H</a>	<a href="#">HNA081H</a>
	100 A	1	<a href="#">HNA100H</a>	<a href="#">HNA101H</a>
	125 A	1	<a href="#">HNA125H</a>	<a href="#">HNA126H</a>
	160 A	1	<a href="#">HNA160H</a>	<a href="#">HNA161H</a>

<b>Interruttori di manovra-sezionatori x160</b> categoria di impiego AC 22A / AC 23A Ue: 400 V~ Icw (1s): 2 kA	125 A	1	<a href="#">HCA125H</a>	<a href="#">HCA126H</a>
	160 A	1	<a href="#">HCA160H</a>	<a href="#">HCA161H</a>

## Blocchi differenziali per apparecchi x160

Montaggio sul lato destro degli apparecchi per mezzo di un sistema brevettato a slitta scorrevole

tipo A  e HI: per correnti di guasto a componente continua e che necessitano di una "immunità potenziata"

- Sensibilità e sgancio regolabili
- Tasto di prova differenziale
- Tasto di prova meccanico
- Segnalazione tramite led o a distanza dello sgancio e del pre-avviso (50 %  $I_{\Delta n}$ )

Conformi alla norma CEI / EN 60947-2

Collegamento tramite gabbie compatibili rame

Capacità di collegamento:  
- rigido 95 mm<sup>2</sup>  
- flessibile 70 mm<sup>2</sup>

per le caratteristiche tecniche consultare il CD del catalogo tecnico  
 tavole di corrispondenza pag. 600

nuovo



HBA161H

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice	
				3P	4P
<b>Blocchi differenziali</b>	sensibilità $I_{\Delta n}$ 300 mA fisso - istantaneo	125 A	1	<b>HBA127H</b>	<b>HBA128H</b>
	sensibilità $I_{\Delta n}$ regolabile: 30 - 100 - 300 mA, 1 - 3 - 6 A sgancio regolabile - istantaneo - temporizzato da 0,06 a 1 sec.	125 A 160 A	1 1	<b>HBA125H</b> <b>HBA160H</b>	<b>HBA126H</b> <b>HBA161H</b>

## Contatti ausiliari

- 1 contatto in scambio (ON/OFF) : segnala la posizione "aperto" o "chiuso" dell'interruttore automatico a seguito di una manovra o di uno sgancio in caso di guasto
- 1 contatto in scambio segnalazione guasto: segnala la posizione dell'interruttore automatico e l'intervento in caso di guasto a seguito di un sovraccarico, un cortocircuito o un guasto differenziale

## Capacità di collegamento

- attacco a molla: 0,75mm<sup>2</sup> flessibile o rigido
- cavi di collegamento opzionali

## Bobine a lancio di corrente

- Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra-sezionatore mediante bobina a lancio di corrente
- Tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un

## Bobine di minima tensione

- Sganciano un interruttore automatico o un interruttore di manovra-sezionatore quando la tensione scende fra il 35 e il 70% di Un
- La chiusura dell'interruttore automatico è garantita per una tensione  $\geq 0,85 \times Un$

## Comandi rotativi diretti

- lucchettabili
- equipaggiati con gruppo calotta frontale e maniglia
- fissabili senza vite aggiuntiva al posto della calotta frontale dell'interruttore automatico

- conservano l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico

## Comandi rotativi rinviati

- IP55
- forniti di leva di comando e blocco di adattamento sull'interruttore automatico

per le caratteristiche tecniche consultare il CD del catalogo tecnico  
 tavole di corrispondenza pag. 600

nuovo

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 <p>HXA021H    HXA024H</p>	<b>Contatti ausiliari AX</b> 1 contatto in scambio (ON/OFF) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	<b>HXA021H</b>
	<b>AL</b> 1 contatto in scambio (segnalazione guasto) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	<b>HXA024H</b>
 <p>HXA004H</p>	<b>Bobine a lancio di corrente SH</b> 24 V DC	1	<b>HXA001H</b>
	48 V DC	1	<b>HXA002H</b>
	110 V AC	1	<b>HXA003H</b>
	230 V AC	1	<b>HXA004H</b>
	400 V AC	1	<b>HXA005H</b>
 <p>HXA014H</p>	<b>Bobine di minima tensione UV</b> 24 V DC	1	<b>HXA011H</b>
	110 V AC	1	<b>HXA013H</b>
	230 V AC	1	<b>HXA014H</b>
	400 V AC	1	<b>HXA015H</b>
<b>Comando rotativo diretto</b>	maniglia lucchettabile max. Ø 6 mm	1	<b>HXA030H</b>
<b>Comando rotativo rinviato</b>	maniglia lucchettabile max. Ø 8 mm	1	<b>HXA031H</b>
<b>Kit di blocco</b>	blocco leva per 3 lucchetti lucchetto Ø max. 8 mm	1	<b>HXA039H</b>

nuovo



HYA013H

nuovo



HYA015H

nuovo



HYA021H

nuovo



HYA023H

nuovo



HYA027H

nuovo



HYA006H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
<b>Attacchi anteriori prolungati</b>	kit 4 barrette diritte	1	<b>HYA013H</b>	<b>HYA013H</b>
	kit 3 o 4 barrette divaricate	1	<b>HYA014H</b>	<b>HYA015H</b>
<b>Setti separatori</b>	kit 3 setti separatori lunghezza: 50 mm	1	<b>HYA019H</b>	<b>HYA019H</b>
	kit 3 setti separatori lunghezza: 97 mm	1	<b>HYB019H</b>	<b>HYB019H</b>
<b>Calotte coprimorsetti</b>	per barrette diritte	1	<b>HYA021H</b>	<b>HYA022H</b>
	per barrette divaricate	1	<b>HYA023H</b>	<b>HYA024H</b>
	corta, per gabbia di raccordo	1	<b>HYA027H</b>	<b>HYA028H</b>
<b>Morsetti di raccordo</b>	per 4 conduttori alluminio/rame	1	<b>HYA005H</b>	<b>HYA006H</b>
<b>Rialzo guida DIN</b>	lunghezza 20 ■	1	-	<b>HYA036H</b>