ATyS d M

Commutatori di sorgenti comandati a distanza

da 40 a 160 A

new

atys-md_002_b

ATyS d M
I-0-II 4P

La soluzione per

- Applicazioni con controllo Normale / Emergenza estrema
- Gestione Tecnica dell'Edificio

I punti forti

- Utilizzo sicuro
- Alte prestazioni elettriche
- Rapidità di trasferimento
- Insensibile alle fluttuazioni di tensione

Conformità alle norme

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB 14048.11

Omologazioni e certificati

Funzione

Gli **ATyS d M** sono commutatori di sorgenti, monofase o trifase, comandati a distanza tramite contatti puliti provenienti da una centralina esterna. Sono in formato modulare e sono dotati di apertura completamente apparente. Sono destinati a essere utilizzati in reti a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento.

Vantaggi

Utilizzo sicuro
Gli ATyS M offrono un doppio interblocco, meccanico ed elettrico, per il massimo della sicurezza dell'impianto. Propongono inoltre un sezionamento per apertura completamente apparente con due indicatori meccanici di posizione, per un utilizzo sicuro e senza ambiguità.

Rapidità di trasferimento
Gli ATyS d M si basano su una tecnologia a bobine e contatti rotativi, in questo modo la durata del black-out è estremamente ridotta (< 90 ms).

Alte prestazioni elettriche
Gli ATyS M sono conformi alla norma IEC 60947-6-1 dedicata ai commutatori di sorgenti. Hanno inoltre caratteristiche AC 33B fino a 125 A, che consento di utilizzare lo stesso prodotto per carichi resistivi e induttivi.

Insensibili alle fluttuazioni di tensione
L'alimentazione degli ATyS M è necessaria solo durante la commutazione e il prodotto è basato su posizioni stabili, per cui è insensibile alle fluttuazioni delle tensione di controllo.

Modalità di funzionamento

ATySm_014_c

Scelta semplice della modalità AUTO/MANU

ATySm_015_c_1_cat

Comando manuale di emergenza

ATySm_016_c_1_cat

Blocco della manovra tramite lucchetto

socomec
Innovative Power Solutions

Ciò che occorre sapere

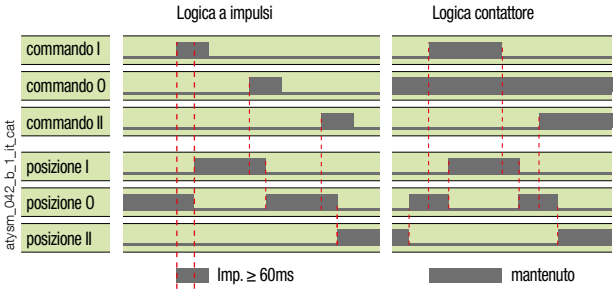
Comando elettrico

Le posizioni sono comandate tramite contatti puliti, che possono provenire da una centralina esterna (per esempio un ATyS C30). Queste posizioni sono stabili anche in caso di perdita di alimentazione.

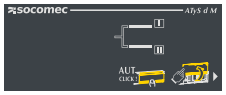
Logiche di comando

Sono disponibili due tipi di logica di comando :

- Logica a impulsi
  - L'impulso di comando deve essere di almeno 60 ms per essere considerato.
  - I comandi I e II sono prioritari rispetto al comando 0.
  - Il primo ordine ricevuto (I o II) è prioritario finché presente.
- Logica contattore
  - L'ordine 0 deve essere mantenuto.
  - In assenza di assenza degli ordini I o II, il dispositivo ritorna in posizione 0, se l'alimentazione di riserva è disponibile.



Frontale monofase



Frontale trifase

Alimentazione

L'ATyS d M è equipaggiato con due ingressi di alimentazione indipendenti, 230 VAC (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65 Hz).

Queste due alimentazioni possono essere collegate singolarmente una all'interruttore I, l'altra all'interruttore II:

- l'alimentazione 101-102 deve essere presente per andare in posizione I
- l'alimentazione 201-202 deve essere presente per andare in posizione II.

L'utilizzo di un modulo di doppia alimentazione (DPS) o di una alimentazione esterna, permette il comando delle 3 posizioni con qualsiasi sorgente presente.

In questo caso i 2 ingressi d'alimentazione sono messi in parallelo.

Riferimenti

Calibro (A)	N° poli	ATyS d M	Barre di punto comune	Morsetto di presa tensione unipolare	Coprimorsetti	Blocchi contatti ausiliari
40	2 P	9323 **2004**	2 P 1309 **2006** 4 P 1309 **4006**	2 pezzi 1399 **4006**	2 pezzi 2294 **4016**(1)	1° contatto di serie 2° blocco Comuni separati 1309 **0001**(2) Comuni collegati elettricamente 1309 **0011**(2)
	4 P	9323 **4004**				
63	2 P	9323 **2006**				
	4 P	9323 **4006**				
80	2 P	9323 **2008**				
	4 P	9323 **4008**				
100	2 P	9323 **2010**				
	4 P	9323 **4010**				
125	2 P	9323 **2012**				
	4 P	9323 **4012**				
160	2 P	9323 **2016**	1309 **2016**			
	4 P	9323 **4016**	1309 **4016**			

(1) In versione trifase, per una protezione totale a monte e a valle, ordinare 2 volte il codice, in versione monofase ordinare 1 volta il codice.
(2) 1 blocco con contatti NA/NC per le posizioni I, 0 e II.

Gamma *ATyS M*

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

da 40 a 160 A

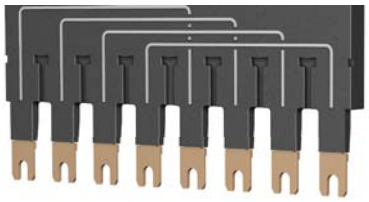
Accessori

Barre di punto comune

Utilizzo

Realizzazione di un punto comune in uscita senza ridurre la capacità dei morsetti di potenza.

Calibro (A)	N° poli	Riferimento
40 … 125	2 P	1309 **2006**
160	2 P	1309 **2016**
40 … 125	4 P	1309 **4006**
160	4 P	1309 **4016**



atysm_025_a

Morsetto di presa tensione unipolare

Utilizzo

Mette a disposizione 2 morsetti di collegamento per conduttori con sezione ≤1,5 mm^2

Unipolare, si monta indifferentemente su tutti i contatti dell'apparecchio senza ridurre la capacità dei morsetti di potenza.

Calibro (A)	Lotto di	Riferimento
40 … 160	2 pezzi	1399 **4006**

atysm_026_a

Coprimorsetti

Utilizzo

Protezione contro i contatti diretti con i poli o i conduttori attivi.

Vantaggio del coprimorsetto

Fori che permettono la verifica termografica a distanza senza smontaggio. Possibilità di piombarli.

Montaggio

In versione trifase, per una protezione a monte e a valle, ordinare due volte il codice, in versione monofase ordinare una sola volta il codice.

Calibro (A)	Posizione	Riferimento
40 … 160	a monte / a valle	2294 **4016**(1)

(1) Riferimento composto da 2 pezzi.

atysm_027_a

Contatto ausiliario

Utilizzo

Ogni prodotto può montare fino a 2 blocchi di contatti ausiliari

Un blocco è costituito da 3 contatti ausiliari NC/NA (posizione I, 0 e II).

1 CA è fornito di serie con l'ATyS d M.

Caratteristiche:

250 VAC / 5 A massimo.

24 VDC / 2 A massimo.

Calibro (A)	Tipo	Riferimento
40 … 160	Comuni separati	1309 **0001**
40 … 160	Comuni collegati elettricamente	1309 **0011**

access_353_a

access_398_a

socomec Innovative Power Solutions

Protezione piombabile

Utilizzo

Permette di impedire l'accesso alla configurazione degli ATyS t M e ATyS g M.

Calibro (A)	N° poli	Riferimento
40 ...160	2 P	1359 **2000**
40 ...160	4 P	1359 **0000**

atysm_313_a

Cassetta policarbonato

Utilizzo

Completamente dedicata alla messa in opera di un ATyS M trifase, permette di accedere facilmente a una soluzione di commutazione compatta in cassetta.

Calibro (A)	A x L x P (mm)	Riferimento
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 **9006**

atysm_036_b_1_cat

Scatola d'estensione

Utilizzo

Associata alla cassetta in policarbonato, la cassetta d'estensione permette di aggiungere spazio supplementare quando si desidera collegare l'ATyS M con cavi di sezione 70 mm^2.

Calibro (A)	Riferimento
40 ... 160	1309 **9007**

atysm_039_a_1_cat

Gamma *ATyS M*

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

da 40 a 160 A

Accessori (seguito)

Cassetta per uso residenziale

Utilizzo

Completamente dedicata alla messa in opera di un ATyS M monofase, permette di accedere facilmente a una soluzione di commutazione compatta in cassetta IP41.

Calibro (A)	A x L x P (mm)	Riferimento
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 **9056**

atysm_196_a_1_cat

Autotrasformatore

Utilizzo

L'autotrasformatore di adattamento 400/230 Vac 400VA viene utilizzato con gli ATyS M in caso di rete trifase senza neutro. Per un utilizzo con l'ATyS M versione 230/400VAC, si deve configurare, nel modo programmazione, la posizione del neutro (destra o sinistra) e il prodotto in rete 3NBL.

Calibro (A)	Riferimento
40 ... 160	1599 **4121**

trafo_165_b_1

Modulo doppia alimentazione - DPS

Utilizzo

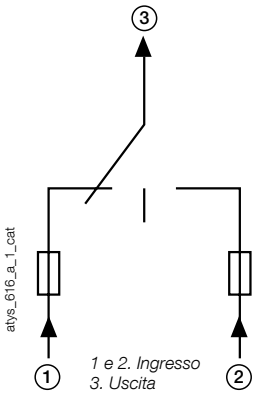
Permette l'alimentazione di un commutatore tipo ATyS d M da 2 reti 230 VAC 50/60 Hz.

Ingresso

- La rete è considerata valida se il valore di tensione è maggiore di 200 VAC.
- Tensione massima : 288 VAC.
- Protezione interna: fusibile su ogni ingresso (3,15 A).
- Connessione su morsetti fissi: massimo 6 mm ^{2}.
- Prodotto modulare: larghezza di 4 moduli.

In 1	In 2	Uscita
230 VAC	0 VAC	230 VAC (ingresso 1)
0 VAC	230 VAC	230 VAC (ingresso 2)
230 VAC	230 VAC	230 VAC (ingresso 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC

Designazione accessori	Riferimento
DPS	1599 **4001**



 atys_616_a_1_cat

atys_612_a_2_cat

socomec Innovative Power Solutions

Interfaccia remota per ATyS p M

Utilizzo

Dedicati a tutte quelle applicazioni che richiedono un montaggio del commutatore sulla piastra di fondo.

Il dispositivo si autoalimenta attraverso un cavo di collegamento con l'ATyS M.

Distanza massima di collegamento: 3 m.

D10

Permette di portare sul fronte dell'armadio lo stato delle sorgenti e del commutatore.

Grado di protezione: IP21

D20

Permette oltre alle funzioni d'interfaccia ATyS D10, la configurazione, il controllo, i test e la visualizzazione dei valori misurati dal commutatore dalla porta del quadro.

Grado di protezione: IP21

Fissaggio sulla porta

2 fori Ø 22,5.

Collegamento sull'ATyS M tramite cavo tipo RJ45 non isolato. Cavo non fornito

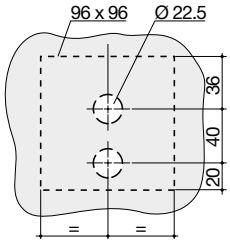
Designazione accessori	Riferimento
D10	9599 **2010**
D20	9599 **2020**

ats_564_c_1_cat

ats_565_c_1_cat

ats_597_a_1_cat

Presa RJ45 per collegamento con ATyS M



ats_161_a_1_x_cat

Foratura

Cavo di collegamento per interfaccia remota

Utilizzo

Permette in modo semplice il collegamento tra un'interfaccia remota (tipo D10 o D20) e un prodotto di controllo (ATyS p M).

Caratteristiche:

RJ45 8 fili dritti non isolati, lunghezza di 3 m.

Tipo	Lunghezza	Riferimento
Cavo RJ45	3 m	1599 **2009**

acces_209_a_2_cat

Barra terminale preforata

Utilizzo

La barra terminale di collegamento permette la conversione dei morsetti di collegamento in moduli di collegamento, permettendo allora di collegare fino a 2 cavi da 35 mm² o 1 cavo da 70 mm². Ogni barra terminale è fornita con gli schermi di separazione dei poli

Calibro (A)	Riferimento
40 … 160	1399 **4017**(1)

(1) Per una conversione totale, ordinare 3 volte il codice.

acces_252_a_1_cat

Gamma *ATyS M*

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

da 40 a 160 A

Soluzione in cassetta

Caratteristiche generali

- Adatto ad ambienti con presenza di rischi meccanici e polvere.
- Barre di punto comune integrate.
- Indice di protezione: IP3x o IP54.
- Tinta: RAL 7035.
- Placche passa-cavi: a monte e a valle.
- Materiale: lamiera spessore 1,2 mm.
- Rivestimento: polvere epossidica poliestere.
- Fissaggio: 4 staffe per fissaggio murale - fornite, non montate.
- Porta: con cerniere, foratura 327,4 x 47,6 mm.
- Dispositivo di blocco: chiave a doppia tacca di 3 mm (fornita).

Riferimenti

Versioni ATyS d M

Calibro (A)	Numero di poli	IP 3X Riferimento	IP 54 Riferimento
40	4 P	1823 **4004**	1823 **4005**
63	4 P	1823 **4006**	1823 **4007**
80	4 P	1823 **4008**	1823 **4009**
100	4 P	1823 **4010**	1823 **4011**
125	4 P	1823 **4012**	1823 **4013**
160	4 P	1823 **4016**	1823 **4017**

Versioni ATyS g M

Calibro (A)	Numero di poli	IP 3X Riferimento	IP 54 Riferimento
40	4 P	1854 **4004**	1854 **4005**
63	4 P	1854 **4006**	1854 **4007**
80	4 P	1854 **4008**	1854 **4009**
100	4 P	1854 **4010**	1854 **4011**
125	4 P	1854 **4012**	1854 **4013**
160	4 P	1854 **4016**	1854 **4017**

Versioni ATyS p M + COM RS485

Calibro (A)	Numero di poli	IP 3X Riferimento	IP 54 Riferimento
40	4 P	1884 **4004**	1884 **4005**
63	4 P	1884 **4006**	1884 **4007**
80	4 P	1884 **4008**	1884 **4009**
100	4 P	1884 **4010**	1884 **4011**
125	4 P	1884 **4012**	1884 **4013**
160	4 P	1884 **4016**	1884 **4017**

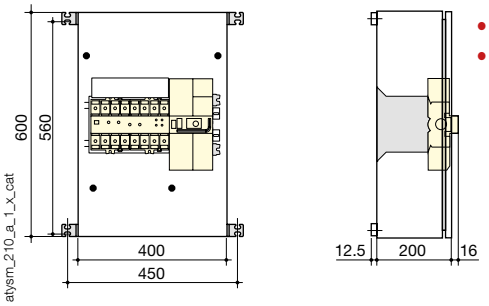
coff_366_b

Accessori

Montaggio cliente

Designazione	Riferimento
Neutro passante	1309 **9008**
Kit IP54	1399 **4016**

Dimensioni



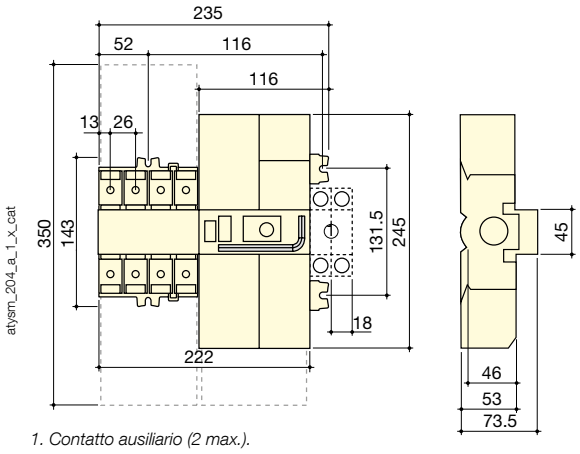
- Peso (senza accessori): 15 kg.
- Raccordo (senza barra terminale di collegamento): minimo Cu 10 mm², massimo 70 mm².

socomec Innovative Power Solutions

Dimensioni

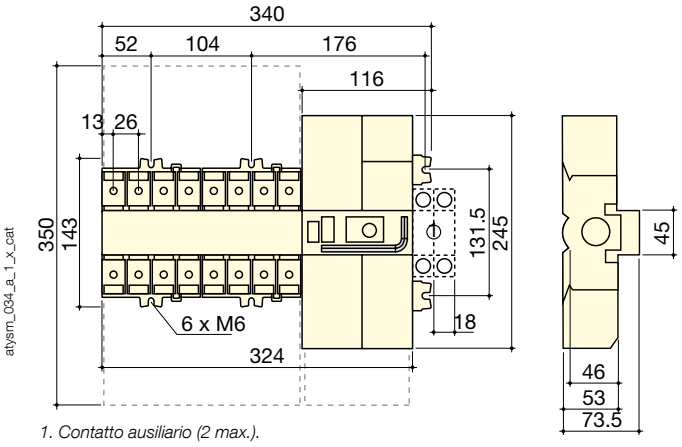
ATyS M da 40 a 160 A

ATyS M monofase



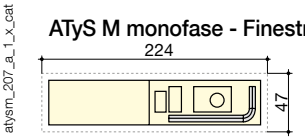
1. Contatto ausiliario (2 max.).

ATyS M trifase

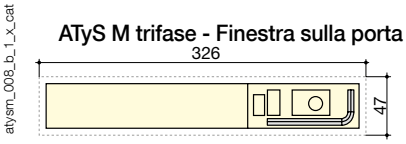


1. Contatto ausiliario (2 max.).

ATyS M monofase - Finestra sulla porta

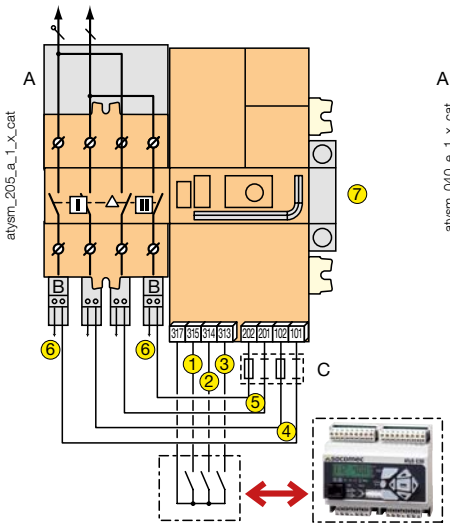


ATyS M trifase - Finestra sulla porta

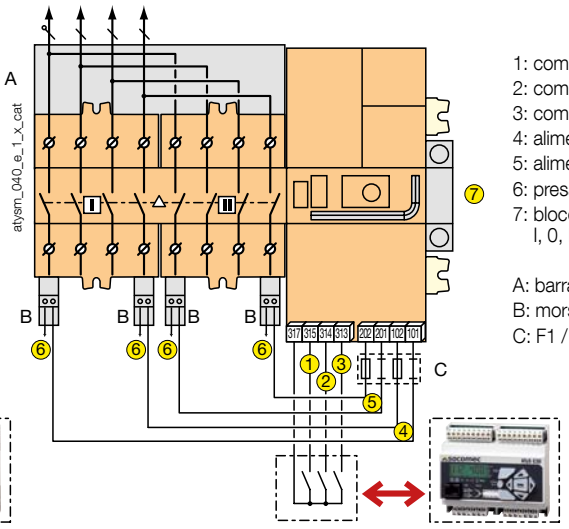


Morsettiera e collegamento

ATyS d M monofase



ATyS d M trifase

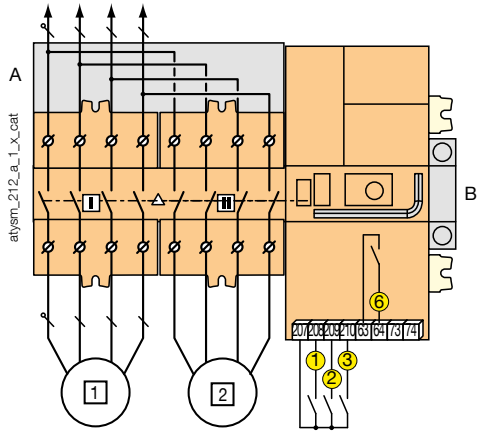


1: comando posizione I
2: comando posizione II
3: comando posizione 0 / C
4: alimentazione I (230 VAC)
5: alimentazione I (230 VAC)
6: presa di tensione
7: blocco contatti ausiliari – 1 CA per posizione I, 0, II (montato in fabbrica)

A: barra di punto comune (accessorio)
B: morsetto di presa tensione (accessorio)
C: F1 / F2 = fusibile 10 A gG

Morsettiera e collegamento (seguito)

ATyS t M trifase

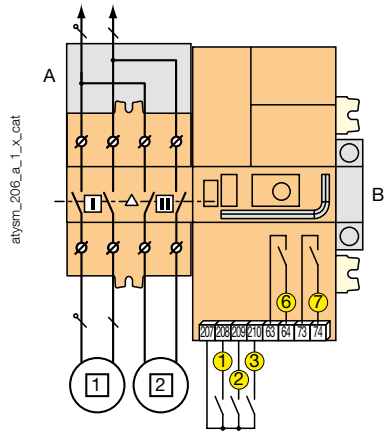


1 sorgente primaria (rete)
2 sorgente di soccorso (rete)

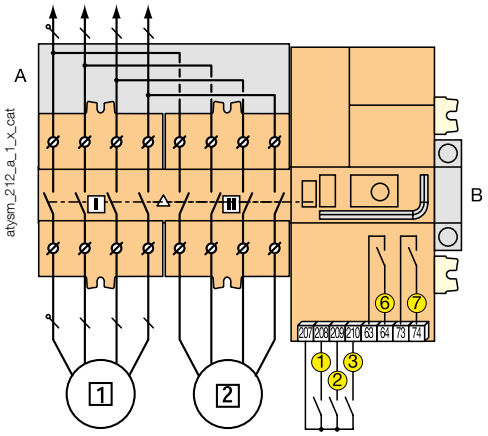
1: comando di posizione 0
2: selezione della sorgente preferita
3: inibizione del modo automatico
6: disponibilità S1 o S2

A: barra di punto comune (accessorio)
B: blocco contatti ausiliari - 1 CA per posizione I, 0, II (accessorio)

ATyS g M monofase



ATyS g M trifase

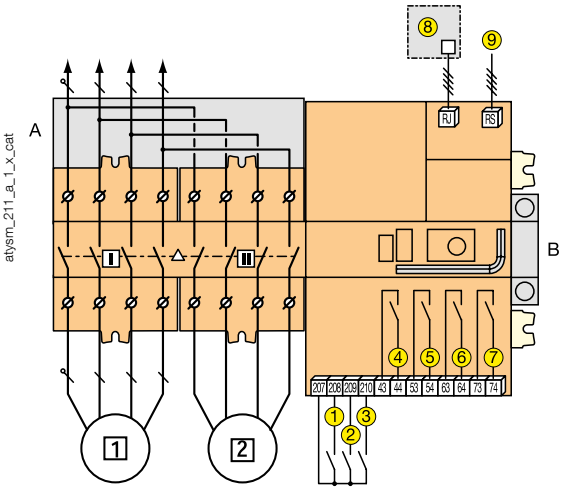


1 sorgente primaria
2 sorgente di soccorso

1: ritrasferimento manuale / cambio priorità
2: test sotto carico
3: inibizione del modo automatico
6: relè di disponibilità prodotto
7: ordine di avviamento e arresto di un gruppo elettrogeno

A: barra di punto comune (accessorio)
B: blocco contatti ausiliari - 1 CA per posizione I, 0, II (accessorio)

ATyS p M trifase



1 sorgente primaria
2 sorgente di soccorso

1- 2- 3: ingressi programmabili
4- 5- 6: uscite configurabili
7: ordine di avviamento e arresto di un gruppo elettrogeno
8: RJ45 per connessione con un'interfaccia remota tipo D10 o D20
9: RS485 per la comunicazione sulle versioni con COM.

A: barra di punto comune (accessorio)
B: blocco contatti ausiliari - 1 CA per posizione I, 0, II (accessorio)

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1

da 40 a 160 A

Corrente termica I_{th} a 40 °C		**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**
Tensione nominale di isolamento U_i (V) (circuito di potenza)		800	800	800	800	800	800
Tensione di tenuta agli shock U_{imp} (kV) (circuito di potenza)		6	6	6	6	6	6
Tensione nominale di isolamento U_i (V) (circuito di comando)		300	300	300	300	300	300
Tensione di tenuta agli shock U_{imp} (kV) (circuito di comando) - ATyS d M		4	4	4	4	4	4
Tensione di tenuta agli shock U_{imp} (kV) (circuito di comando) - ATyS t M, g M e p M		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Correnti di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-6-1							
Tensione nominale	**Categoria di impiego**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125
Correnti di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-3							
Tensione nominale	**Categoria di impiego**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 VAC[5]	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 VAC[5]	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 VAC[5]	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80
Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN							
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)		50	50	50	50	50	40
Calibro del fusibile associato (A)		40	63	80	100	125	160
Corrente di cortocircuito condizionale con magnetotermici di qualsiasi marca assicurando un intervento inferiore a 0,3s [4]							
Corrente di breve durata ammissibile Icw 0,3s (kA eff.)		7	7	7	7	7	7
Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)							
Corrente di breve durata ammissibile 1 s. I_{cw} (kA eff.)[2]		4	4	4	4	4	4
Tenuta dinamica in corto-circuito (kA di picco)[2]		17	17	17	17	17	17
Collegamento							
Sezione del collegamento min.		10	10	10	10	10	10
Sezione massima dei cavi Cu (mm^2)		70	70	70	70	70	70
Coppia di serraggio (Nm)		5	5	5	5	5	5
Durata della commutazione[5]							
I - 0 o II - 0 (ms)[3]		45	45	45	45	45	45
I - II o II - I (ms)[3]		180	180	180	180	180	180
Durata minima di "black-out" I - II (s)		90	90	90	90	90	90
Alimentazione							
Alimentazione 230 VAC mini / maxi (VAC) (ATyS d M, t M e g M)		176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Alimentazione 230 VAC mini / maxi (VAC) (ATyS p M)		160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305
Consumo del comando elettrico durante la commutazione							
Potenza nominale (VA)		6	6	6	6	6	6
Corrente max a 230 VAC (A) - ATyS d M, t M e g M		30	30	30	30	30	30
Corrente max a 230 VAC (A) - ATyS p M		20	20	20	20	20	20
Caratteristiche meccaniche							
Durata (numero dei cicli di manovra)		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Peso versione monofase - non imballata (kg)		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Peso versione monofase - con imballaggio (kg)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Peso versione trifase - non imballata (kg)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Peso versione trifase - con imballaggio (kg)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

(1) Categoria con indice A = manovre frequenti / Categoria con indice B = manovre non frequenti.
(2) Per una tensione assegnata d'impiego U_e = 400 VAC.
(3) Tra l'ordine dato e l'arrivo in posizione a U_n (in condizioni nominali).
(4) Valore per una coordinamento con un qualsiasi interruttore magnetotermico che interverrebbe entro 0,3s. Per un coordinamento con interruttori magnetotermici noti, è possibile ottenere valori di corrente di cortocircuito superiori. Consultarci.
(5) A tensione nominale e senza tenere in considerazione le temporizzazioni e il tempo di elaborazione del dispositivo, se applicabile.