



ATyS *t* M - ATyS *g* M

Commutatori automatici

da 40 a 160 A

Commutazione
di reti

new



ATyS *t* M
I-0-II 4P



ATyS *g* M
I-0-II 2P

La soluzione per

- > Edifici di Grande Altezza
- > Data center
- > Edifici sanitari



I punti forti

- > Messa in servizio rapida
- > ATyS d M con controllo integrato per funzioni dedicate rete/rete o rete/gruppo elettrogeno
- > Programmazione in sicurezza

Conformità alle norme

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



Omologazioni e certificazioni⁽¹⁾



(1) Riferimento dei prodotti in oggetto su richiesta.

Funzione

Gli **ATyS t M** e gli **ATyS g M** sono commutatori di sorgente automatici, monofase o trifase, con apertura completamente apparente.

Dispongono di tutte le funzioni presenti nell'ATyS d M, con in più un controllo che assicura funzionalità automatiche dedicate alle applicazioni rete/rete (ATyS t M) e rete/gruppo elettrogeno (ATyS g M). Sono destinati a essere utilizzati in reti a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento.

Vantaggi

Messa in servizio rapida

Gli ATyS t M e ATyS g M permettono un reale risparmio di tempo nella loro messa in servizio (da 2 a 3 minuti sono sufficienti). In effetti, avendo solo 1 potenziometro (4 per l'ATyS g M) e 4 dip switch, per la configurazione dei parametri è sufficiente un semplice cacciavite.

ATyS g M: un prodotto dedicato alle applicazioni rete/gruppo elettrogeno

La centralina integrata dell'ATyS g M propone, oltre al controllo delle tensioni monofase e trifase e della frequenza delle due sorgenti, funzioni specifiche all'applicazione rete/gruppo elettrogeno (avvio del gruppo elettrogeno, test di carico...)

ATyS t M: un prodotto dedicato alle applicazioni rete/rete

La centralina integrata dell'ATyS t M è stata progettata per fornire le funzioni necessarie a questa applicazione (funzionamento con o senza priorità, scelta della rete prioritaria...) oltre al controllo delle tensioni, monofase e trifase, e della frequenza delle due sorgenti.

Programmazione in sicurezza

Per garantire al meglio la programmazione del prodotto ed evitare qualsiasi modifica accidentale, è disponibile come accessorio una calotta di protezione piombabile.

(1) Solo sulla versione 2 P.

Ciò che occorre sapere

Gli ATyS M automatici sono autoalimentati dalle sorgenti a 230 VAC (176-288VAC), 50/60Hz (45-65 Hz).

Riferimenti

ATyS t M

Calibro (A)	N° poli	Rete (VAC)	ATyS t M	Barre di punto comune	Morsetto di presa tensione unipolare	Coprimorsetti	Blocchi contatti ausiliari	Protezione piombabile
40 A	4P	230/400	9344 4004	4 P 1309 4006	2 pezzi 1399 4006	2 pezzi 2294 4016⁽¹⁾	1 pezzo	1359 0000
63 A	4P	230/400	9344 4006				Comuni separati 1309 0001⁽²⁾	
80 A	4P	230/400	9344 4008					
100 A	4P	230/400	9344 4010					
125 A	4P	230/400	9344 4012				Comuni collegati elettricamente 1309 0011⁽²⁾	
160 A	4P	230/400	9344 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.

ATyS g M

Calibro (A)	N° poli	Rete (VAC) ⁽³⁾	ATyS g M	Barre di punto comune	Morsetto di presa tensione unipolare	Coprimorsetti	Blocchi contatti ausiliari	Protezione piombabile
40 A	2P	230	9353 2004	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 pezzi 1399 4006	2 pezzi 2294 4016⁽¹⁾	1 pezzo Comuni separati 1309 0001⁽²⁾ Comuni collegati 1309 0011⁽²⁾	2 P 1359 2000 4 P 1359 0000
	4P	230/400	9354 4004					
63 A	2P	230	9353 2006					
	4P	230/400	9354 4006					
80 A	2P	230	9353 2008					
	4P	230/400	9354 4008					
100 A	2P	230	9353 2010					
	4P	230/400	9354 4010					
125 A	2P	230	9353 2012					
	4P	230/400	9354 4012					
160 A	2P	230	9353 2016	1309 2016				
	4P	230/400	9354 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.

(3) Per le reti 127/230 VAC, contattare il rivenditore

Gamma ATyS M

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

da 40 a 160 A

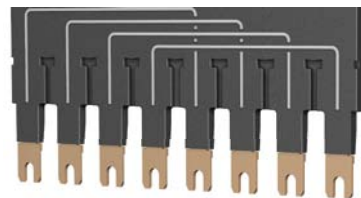
Accessori

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 $\leq 1,5 \text{ mm}^2$

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

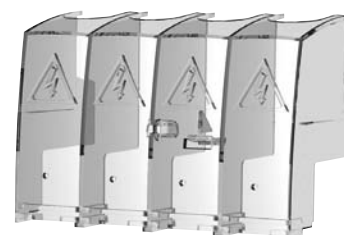
Fori che permettono la verifica termografica a distanza senza smontaggio. Possibilità di piombarli.

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_383_a



access_388_a

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 mm².

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

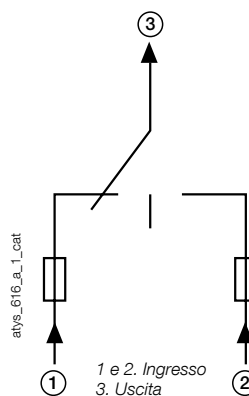
Permette l'alimentazione di un commutatore tipo ATyS d M da 2 reti 230 VAC 50/60 Hz.

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 mm².
- 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_2_cat

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

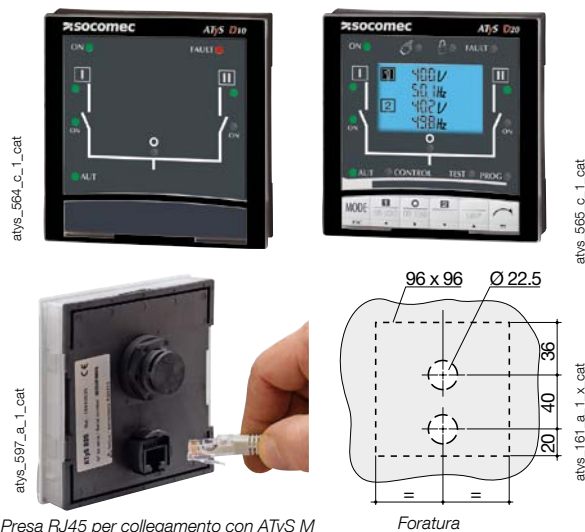
D20

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

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

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.



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 poliesteri.
- 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



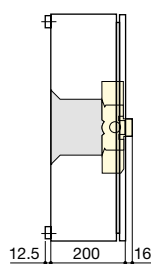
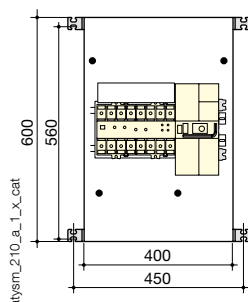
coff_386_L

Accessori

Montaggio cliente

Designazione	Riferimento
Neutro passante	1309 9008
Kit IP54	1399 4016

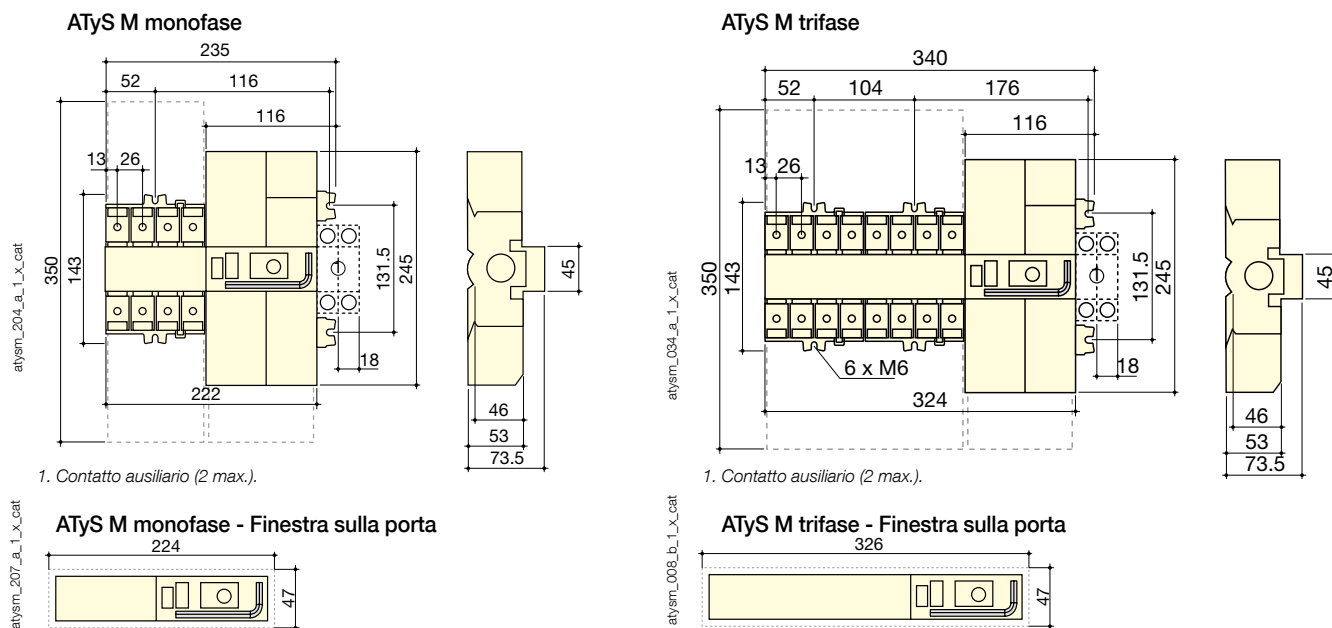
Dimensioni



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

Dimensioni

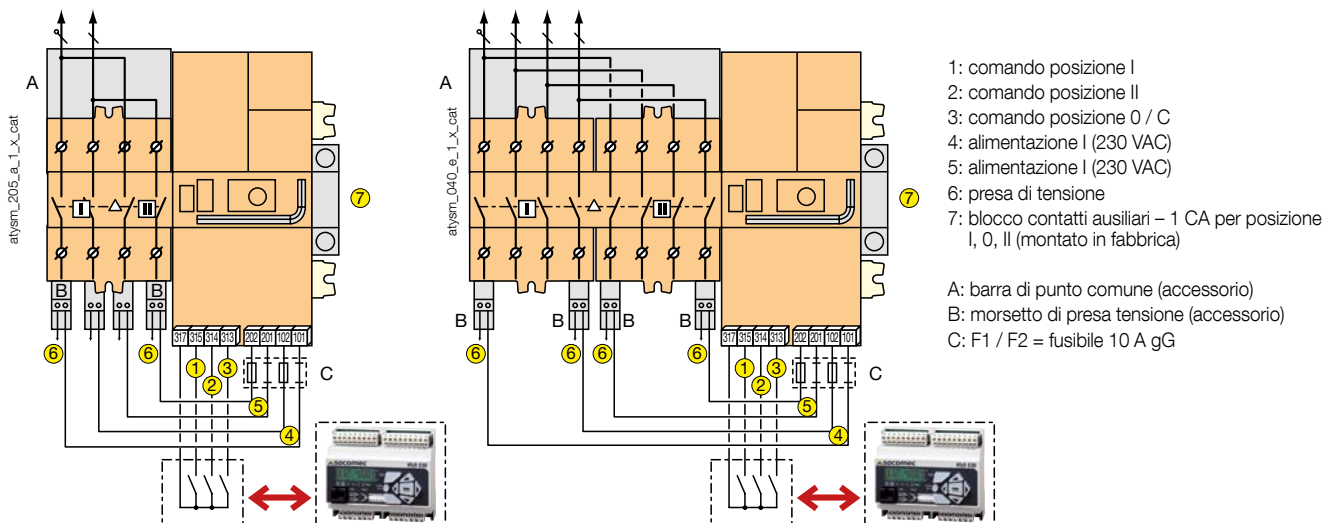
ATyS M da 40 a 160 A



Morsettiera e collegamento

ATyS d M monofase

ATyS d M trifase



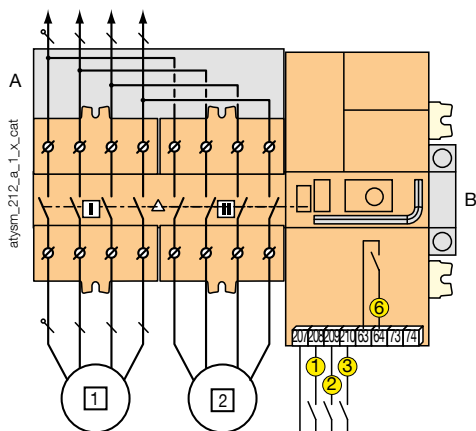
Gamma ATyS M

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

da 40 a 160 A

Morsettiera e collegamento (seguito)

ATyS t M trifase

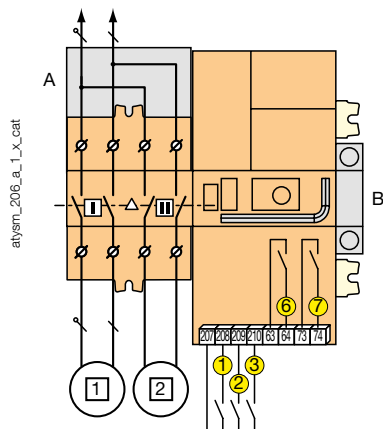


- 1 sorgente primaria (rete)
- 2 sorgente di soccorso (rete)

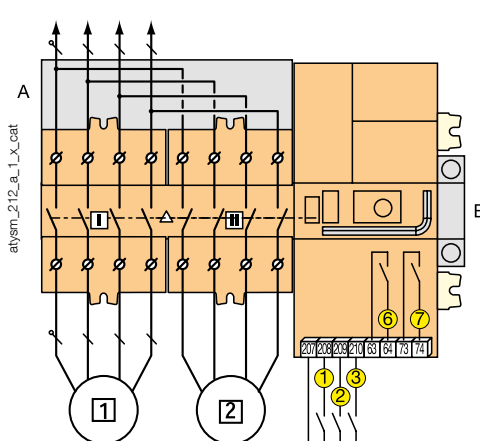
- 1: comando di posizione 0
- 2: selezione della sorgente preferita
- 3: inibizione del modo automatico
- 6: disponibilità S1 o S2

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

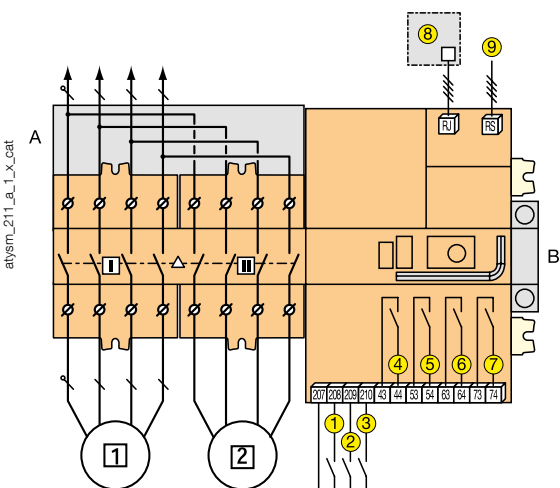


- 1 sorgente primaria
- 2 sorgente di soccorso

- 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 I_{cw} 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_e (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.