



ATyS S - ATyS d S

Commutatori di sorgenti comandati a distanza
da 40 a 125 A

Commutazione
di reti

new



La soluzione per

- > Gruppo elettrogeno <90kVA
- > Riscaldamento
- > Climatizzazione
- > Ventilazione
- > Telecomunicazioni



I punti forti

- > Scelta per l'alimentazione.
- > Sicurezza ed affidabilità
- > Integrazione semplificata.
- > Facilità di manutenzione
- > ATyS d S: doppia alimentazione

Conformità alle norme

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > GB 14048-11



Omologazioni e certificati



Funzione

Gli **ATyS S** sono commutatori di sorgenti a comando motorizzato con comando a distanza, ad apertura completamente apparente.

Assicurano la commutazione sotto carico e telecomandata tra due sorgenti, attraverso contatti puliti provenienti da un automatismo esterno, seguendo una logica ad impulsi o a contatto mantenuto.

Sono ideali per i sistemi a bassa tensione con interruzione dell'alimentazione del carico durante il trasferimento.

Vantaggi

Scelta per l'alimentazione.

Gli **ATyS S** offrono una grande flessibilità di alimentazione, grazie a un range di alimentazione esteso (+/-30%) e a quattro versioni disponibili.

Le quattro versioni sono:

- alimentazione 12 VDC,
- alimentazione 24/48 VDC,
- alimentazione 230 VAC,
- doppia alimentazione 2 x 230 VAC.

Sicurezza ed affidabilità

Gli **ATyS S** sono basati su una tecnologia a posizioni stabili, garantendo una pressione costante sui contatti, che permette di preservarli da guasti prematuri. In più, essi non devono essere alimentati per mantenerli nella loro posizione, proteggendo così i loro carichi dalle fluttuazioni della tensione.

Integrazione semplificata.

Gli **ATyS S** permettono un'installazione facile in cassetta.

Infatti il loro design dall'ingombro particolarmente ridotto rende possibile un'integrazione in cassette con una profondità di 200 mm.

Facilità di manutenzione

È possibile realizzare interventi di manutenzione in tutta semplicità e sotto carico, conservando la possibilità di manovre manuali.

Infatti, è sufficiente rimuovere le 4 viti per rimpiazzare facilmente la parte di controllo e motorizzazione senza intervenire sulla parte potenza.

ATyS d S: doppia alimentazione

Oltre alle funzioni presenti sull'**ATyS S**, l'**ATyS d S** dispone di una ridondanza della sua alimentazione, senza cablaggio supplementare. Questo è possibile tramite la presenza di una scheda di doppia alimentazione (2 alimentazioni indipendenti) direttamente sul prodotto.

Riferimenti

ATyS S

Calibro (A)	N° poli	Alimentazione	ATyS S	Barre di punto comune	Coprimorsetti	Kit di presa di tensione	Clip di mantenimento dei connettori	Guida DIN
40 A	4 P	24/48 VDC	9506 4004	4 P 9509 4013	Lato sorgenti 2 pezzi 9594 4012 Lato carico 2 pezzi 9594 9012		2 pezzi 9599 4003	4 moduli 9599 4002
	4 P	12 VDC	9505 4004					
	4 P	230 VAC	9503 4004			9599 4001		
63 A	4 P	24/48 VDC	9506 4006					
	4 P	12 VDC	9505 4006			9599 4001		
	4 P	230 VAC	9503 4006					
80 A	4 P	24/48 VDC	9506 4008					
	4 P	12 VDC	9505 4008			9599 4001		
	4 P	230 VAC	9503 4008					
100 A	4 P	24/48 VDC	9506 4010					
	4 P	12 VDC	9505 4010			9599 4001		
	4 P	230 VAC	9503 4010					
125 A	4 P	24/48 VDC	9506 4012					
	4 P	12 VDC	9505 4012			9599 4001		
	4 P	230 VAC	9503 4012					

ATyS d S

Calibro (A)	N° poli	Alimentazione	ATyS d S	Barre di punto comune	Coprimorsetti	Kit di presa di tensione	Clip di mantenimento dei connettori	Guida DIN
40 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4004	4 P 9509 4013	Lato sorgenti 2 pezzi 9594 4012	9599 4001	2 pezzi 9599 4003	4 moduli 9599 4002
63 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4006					
80 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4008					
100 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4010		Lato carico 2 pezzi 9594 9012			
125 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4012					

ATyS S - ATyS d S

Commutatori di sorgenti comandati a distanza

da 40 a 125 A

Accessori

Barre di punto comune

Utilizzo

Realizzazione di un punto comune a monte o a valle.

Calibro (A)	N° poli	Riferimento
40 ... 125	4 P	9509 4013



access_395_a_2_cat

Kit di presa di tensione

Utilizzo

Permette di recuperare, direttamente sulle parti di alimentazione, l'alimentazione necessaria ai prodotti ATyS S 230 VAC e ATyS d S.

Calibro (A)	Riferimento
40 ... 125	9599 4001



atys-s_022_a

Clip di mantenimento dei connettori

Utilizzo

Queste clip hanno una doppia funzione: impedire un accesso diretto ai terminali di comando e di alimentazione e mantenerli.

Calibro (A)	Lotto di	Riferimento
40 ... 125	2 pezzi	9599 4003



atys-s_021_a

Coprimorsetti

Utilizzo

I coprimorsetti offrono una protezione contro i contatti diretti con i poli o i conduttori attivi.

Coprimorsetti per l'arrivo		
Calibro (A)	Lotto di	Riferimento
40 ... 125	2 pezzi	9594 4012

Coprimorsetti per l'uscita		
Calibro (A)	Lotto di	Riferimento
40 ... 125	2 pezzi	9594 9012



atys-s_020_a



atys-s_020_a

Trasformatore di tensione di comando

Utilizzo

Permette di alimentare a 400 VAC un apparecchio da 230 VAC.

Dimensioni

75x80x72 mm

Calibro (A)	Riferimento
40 ... 125	9599 4004

Guida DIN

Utilizzo

Questa guida DIN 4 moduli può essere installata direttamente sul frontale dell'ATyS S, permettendo così di montare, per esempio, dei fusibili.

Calibro (A)	Riferimento
40 ... 125	9599 4002



access_417_a_1_cat

Ricambi

Blocco motorizzazione

Utilizzo

La parte motorizzazione degli ATyS S può essere sostituita facilmente, in caso di problemi, anche sotto carica.

Calibro (A)	ATyS S 12 VDC	ATyS S 24/48 VDC	ATyS S 230 VAC	ATyS d S 2x230 VAC
40	9505 5004	9506 5004	9503 5004	9513 5004
63	9505 5006	9506 5006	9503 5006	9513 5006
80	9505 5008	9506 5008	9503 5008	9513 5008
100	9505 5010	9506 5010	9503 5010	9513 5010
125	9505 5012	9506 5012	9503 5012	9513 5012



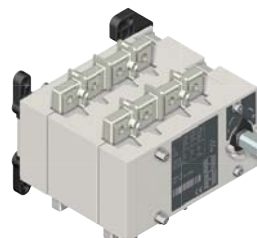
access_415_a_1_cat

Blocco di potenza

Utilizzo

Prodotti da utilizzare se è necessario sostituire solo la parte di potenza degli ATyS S.

Calibro (A)	Riferimenti
40	9509 1004
63	9509 1006
80	9509 1008
100	9509 1010
125	9509 1012



access_414_a_1_cat

Maniglia manuale di emergenza

Utilizzo

Questa maniglia può essere utilizzata sul prodotto, con o senza motore montato.

Calibro (A)	Riferimenti
40 ... 125	9599 5012



polign_058_a_1_x_cat

Kit connettori

Utilizzo

In caso di perdita o di rottura di uno dei connettori, è possibile ordinare questo kit contenente tutte le versioni dei connettori dei diversi prodotti.

Calibro (A)	Riferimenti
40 ... 125	9509 0002



access_416_a_1_cat

ATyS S - ATyS d S

Commutatori di sorgenti comandati a distanza

da 40 a 125 A

Soluzione in cassetta

Caratteristiche generali

ATyS S e ATyS d S

- Adatto ad ambienti con presenza di rischi meccanici e polvere.
- Indice di protezione: IP3X (IP54 in opzione)
- Tinta: polvere poliestere colore RAL 7035.
- Fissaggio: 4 staffe per fissaggio murale - fornite, non montate.
- Collegamento dei cavi: a monte o a valle.
- Dispositivo di blocco: chiave a doppia tacca di 3 mm (fornita).
- Rete di potenza 230/240 VAC +/- 30%, 50/60 Hz.
- Alimentazione in due versioni: 12 VDC e 2 x 230 VAC.
- Maniglia manuale di emergenza consegnata con la cassetta.

Riferimenti

Calibro (A)	Numero di poli	ATyS S 12 VDC	ATyS d S 2 x 230 VAC
40	4 P	3505 4004	3513 4004
63	4 P	3505 4006	3513 4006
80	4 P	3505 4008	3513 4008
100	4 P	3505 4010	3513 4010
125	4 P	3505 4012	3513 4012



coff_418_a

Accessori

Montaggio in fabbrica

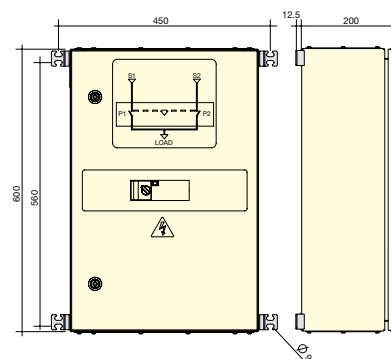
Descrizione	Riferimento
Spie presenza tensione	9599 0005
Spie posizioni	9599 0006
Selezione modalità TEST/AUTO (con opzione C30)	9599 0007
Selezione priorità (con opzione C30)	9599 0008
Parafulmini per cassetta (SURGYS D40)	9599 0010
Kit trifase senza neutro	9599 0012
Kit partenza ausiliaria (3Ph+N) 16 A	9599 0016
Kit barra di collegamento	9599 0019
Kit IP54	9599 0020
Schermo protezione IPXXB (porta aperta)	9599 0021
Caricabatterie	9599 0024
Kit presa tensione su morsetti	9599 0028
Kit ausiliari di comando su morsetti	9599 0029
Kit controllo/comando ATyS C30	9599 0030

Montaggio cliente

Descrizione	Riferimento
Kit barra di collegamento	9599 0018
Kit IP54	9599 0020
Schermo protezione IPXXB (porta aperta)	9599 0021

Dimensioni

Calibro (A)	Sezione delle collegamento (mm²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
40	10	600	400	200	25
63	16	600	400	200	25
80	25	600	400	200	25
100	35	600	400	200	25
125	50	600	400	200	25



coff_423_a_1_cat

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1 da 40 a 125 A

Corrente termica I_{th} a 40°C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tensione nominale di isolamento U_i (V) (circuito di potenza)	800	800	800	800	800
Tensione di tenuta agli shock U_{imp} (kV) (circuito di potenza)	6	6	6	6	6
Tensione nominale di isolamento U_i (V) (circuito di comando)	300	300	300	300	300
Tensione di tenuta agli shock U_{imp} (kV) (circuito di comando)	4	4	4	4	4

Correnti di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-6-1

Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-31 B	40	63	80	100	125
415 VAC	AC-32 B	40	63	80	80	80

Correnti di impiego I_e (A) secondo la norma IEC 60947-3

Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63

Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN

Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)	50	50	50	25	15
Calibro del fusibile associato (A)	40	63	80	100	125

Corrente di cortocircuito condizionale con magnetotermici di qualsiasi marca assicurando un intervento inferiore a 0,3s ⁽¹⁾

Corrente di breve durata ammissibile I_{cw} 0,3s (kA eff.)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
--	-----	-----	-----	-----	-----

Funzionamento in cortocircuito secondo la norma IEC 60947-6-1

Corrente di breve durata ammissibile 0,03 s. (kA)	5	5	5	5	-
Potere di chiusura in cortocircuito (kA picco)	7,65	7,65	7,65	7,65	-

Funzionamento in cortocircuito secondo la norma IEC 60947-3 (senza protezione)

Corrente di breve durata ammissibile I_{cw} 1 s. (kA eff.)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tenuta dinamica in cortocircuito (kA di picco)	12	12	12	12	12

Collegamento

Sezione massima dei cavi Cu (mm²)	50	50	50	50	50
Coppia di serraggio min. / max. (Nm)	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3

Durata della commutazione (a tensione nominale)

I - O o II - O (ms)	500	500	500	500	500
I-II o II-I (ms)	1000	1000	1000	1000	1000
Durata minima di "black-out" I - II (s)	500	500	500	500	500

Alimentazione

Alimentazione 12 VDC min / max (VDC)	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Alimentazione 24/48 VDC min / max (VDC)	17/62	17/62	17/62	17/62	17/62
Alimentazione 230 VAC mini / maxi (VAC)	160/310	160/310	160/310	160/310	160/310

Consumo del comando elettrico durante la commutazione

Alim. 12 VDC start / up (VA)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Alim. 24/48 VDC start / up (VA)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Alim. 230 VAC start / up (VA)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40

Caratteristiche meccaniche

Durata (numero dei cicli di manovra)	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Peso ATyS S e ATyS d S 4 P (kg)	3	3	3	3	3

⁽¹⁾ Valore per coordinamento con un qualsiasi interruttore magnetotermico che interverrebbe entro 0,3s. Per un coordinamento con degli interruttori magnetotermici noti, è possibile ottenere valori di corrente di cortocircuito superiori. Consultarci.

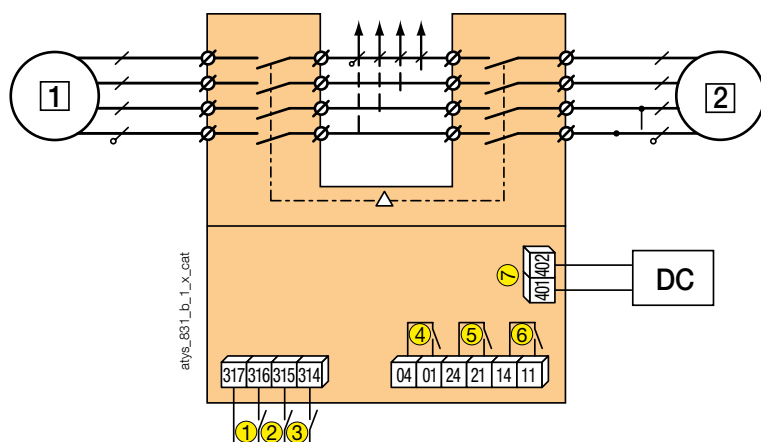
ATyS S - ATyS d S

Commutatori di sorgenti comandati a distanza

da 40 a 125 A

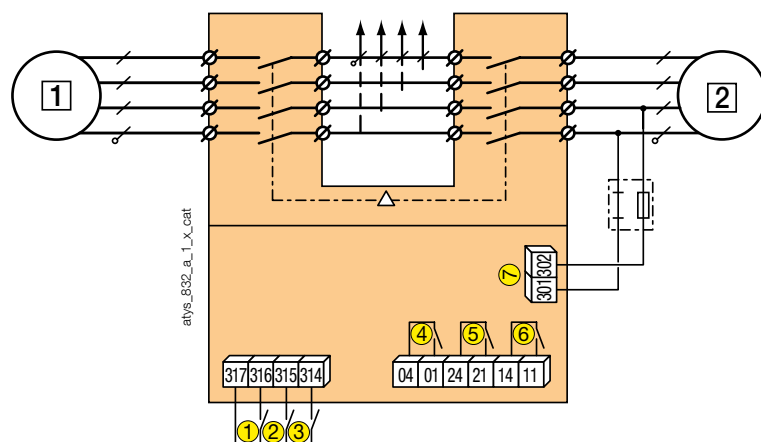
Morsettiera e collegamenti

ATyS S versione DC



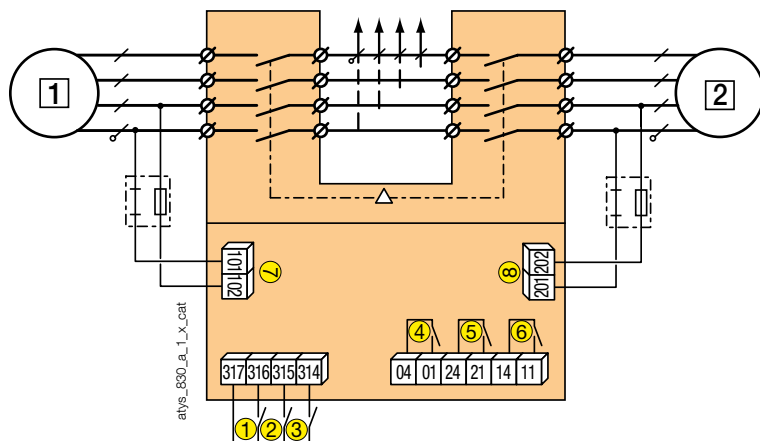
- 1 Sorgente prioritaria
- 2 Sorgente di soccorso
- 1: comando posizione 0
- 2: comando posizione I
- 3: comando posizione II
- 4: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione 0
- 5: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione II
- 6: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione I
- 7: alimentazione 12 VDC (9-15 VDC) o 24 VDC / 48 VDC (17-62 VDC) secondo la versione

ATyS S: 230 VAC



- 1 Sorgente prioritaria
- 2 Sorgente di soccorso
- 1: comando posizione 0
- 2: comando posizione I
- 3: comando posizione II
- 4: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione 0
- 5: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione II
- 6: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione I
- 7: alimentazione I 230 VAC (160-310 VAC)

ATyS versione d S: 2 x 230 VAC



- 1 Sorgente prioritaria
- 2 Sorgente di soccorso
- 1: comando posizione 0
- 2: comando posizione I
- 3: comando posizione II
- 4: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione 0
- 5: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione II
- 6: contatto ausiliario, chiuso quando il commutatore è in posizione I
- 7: alimentazione I 230 VAC (160-310 VAC)
- 8: alimentazione II 230 VAC (160-310 VAC)

