

Commutatori Statici STS

Rackmount STS sistema 1P+N/2 P

Standalone STS sistema 3P+N/4P

E-Box STS sistema con interruttori integrati 3P+N/4P

Commutatori Statici per il controllo ridondante delle alimentazioni. Adatto per applicazioni di Data Center.



AZeco s.r.l.

Sede legale :

Via G. Mazzini 56/E

47822 Santarcangelo di Romagna (RN)

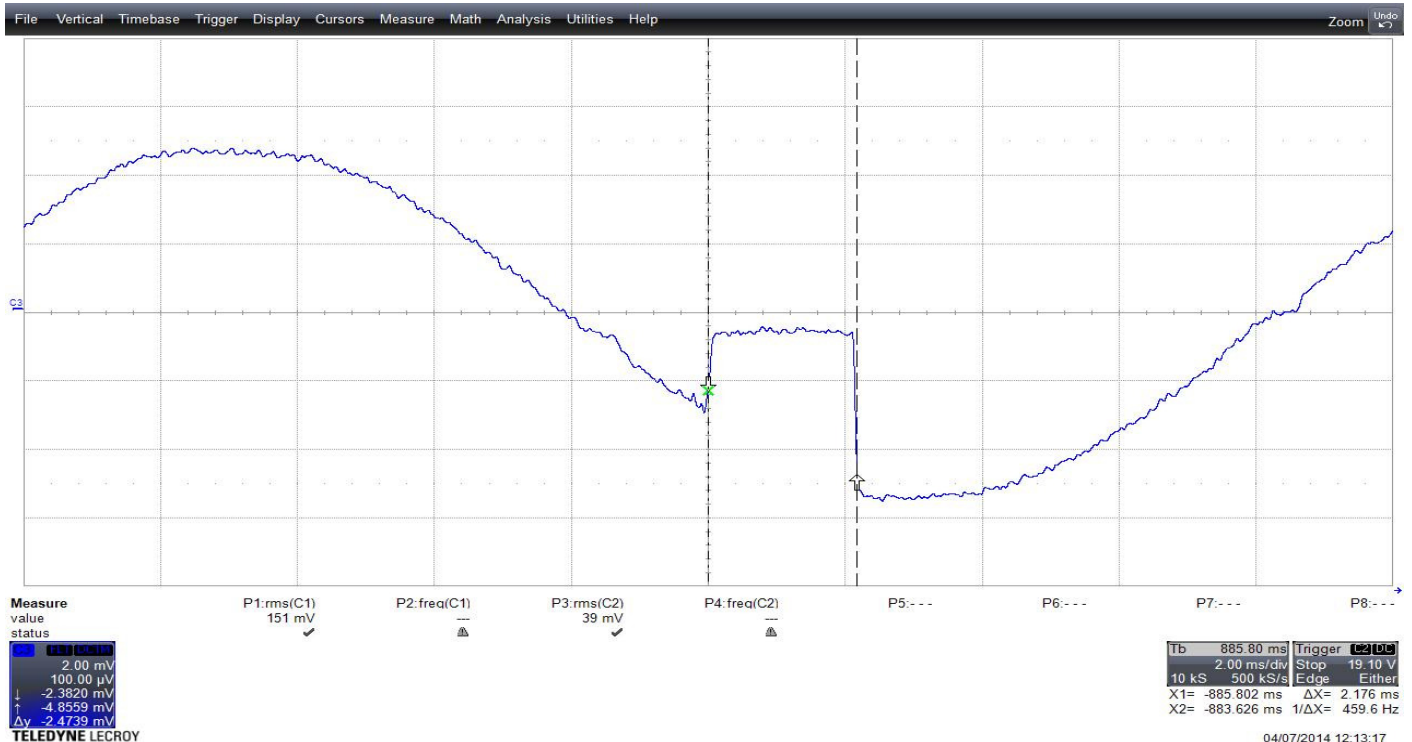
➤ STATIC TRANSFER SWITCH (STS)

La linea di prodotti STS della AZeco, sono dispositivi di commutazione statici ed è la giusta soluzione per la protezione contro la mancanza di rete di alimentazione in ingresso e di guasto sul carico per garantire la protezione dei carichi critici e dei processi industriali.

GPE offre una gamma completa di attrezzature STS, basata sulla tecnologia a tiristori affidabile, disponibile come struttura indipendente standard o anche su telaio a misura, a seconda delle necessità di ogni cliente. GPE STS Le caratteristiche principali sono riassunte come segue:

- Ciascuna sorgente è controllata da tre sensori elettronici indipendenti per garantire massima affidabilità di monitoraggio e controllo di rete
- Monitoraggio continuo del dispositivo di commutazione per garantire un sicuro intervento ed evitare la onduzione incrociata durante i trasferimenti
- Sofisticato sistema di controllo e monitoraggio di ON OFF dei tiristori prima della commutazione
- Ridondanza dei componenti critici interni (ventilatori, tripla alimentazione aux, sensori) - Estremamente elevata immunità al rumore delle schede di controllo del sistema , in grado di 90V / ton intensità di campo elettromagnetico senza alcuna sequenza di anomalie
- Neutro dimensioni dei cavi / sbarre dell'interruttore sovradimensionato a 1,8 In
- Corrente di guasto Hi Tasso fino a 65 Ka senza alcun upgrade
- Ridotte dimensioni per risparmiare spazio
- Accesso frontale per la manutenzione e il servizio
- Collegamento completamente personalizzato IP / OP, disponibile con ingresso cavi dall'alto.

Tutta la gamma STS della AZeco è conforme ai requisiti della norma IEC 62.310-3 e i valori limite prescritti di Livello IV data center architettura sul tempo di commutazione, tutta la gamma AZeco STS può operare la commutazione entro 5 msec (media)



RANGE STS MONOFASE



AZeco unità monofase rack 19" è disponibile nei seguenti range di potenza:

SIZE	110 (127) Vac	220 (208-230-240)Vac	265 (277) Vac
16A 1P 2U Rack 19"	X	X	X
32A 1P 2U Rack 19"	X	X	X
50A 1P 3U Rack 19"	X	X	X
63A 1P 3U Rack 19" *	X	X	X
16A 2P 3U Rack 19"	X	X	X
32A 2P 3U Rack 19"	X	X	X
50A 2P 3U Rack 19"	X	X	X
63A 2P 3U Rack 19" *	X	X	X

*Ventilatore interno

Tec. spec. 1P – 2P STS rack

Corrente Nominale:	16A	32A	50A	63A
Fattore di Cresta :	3:1	3:1	3:1	3:1
Configurazione:	1F –neutro comune 2P	1F –neutro comune 2P	1F –neutro comune 2P	1F –neutro comune– 2P
Tensione Ingresso :	Come sopra	Come sopra	Come sopra	Come sopra
Tolleranza IP di Tensione:	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)	+/-15%(adj)
Frequenza:	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Sync. Tolleranza :	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.
Capacità corto circuito:	3In	3In	3In	3In
Sovraccarico :	110%-60min 125%-10min 150%-2min 200%-5sec	110%-60min 125%-10min 150%-2min 200%-5sec	110%-60min 125%-10min 150%-2min 200%-5sec	110%-60min 125%-10min 150%-2min 200%-5sec
Fusibili (kA):	25kA	25kA	25kA	25kA
Efficienza :	>98,5 %	>98,5%	>98,8%	>98,8%
Tempo trasferimento sinc	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)
Tempo trasferimento non sinc	selezionabile 11 o 21 mSec	selezionabile 11 o 21 mSec	selezionabile 11 o 21 mSec	selezionabile 11 o 21 mSec

Selezione priorità sorgente	YES	YES	YES	YES
Blocco in corto circuito	YES	YES	YES	YES
Grado di Protezione :	IP21	IP21	IP21	IP21
Temperatura di lavoro:	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C
Umidità :	0-90% senza cond.	0-90% senza cond.	90% senza cond.	0-90% senza cond.
Rumorosità :	<40 db	<40 db	<40 db	<48 db
Dimensioni (lpxa):	19"- 2U(1p)3U(2p)- D=400mm	19"- 2U(1p)3U(2p)- p400mm	19"- 3U-p400mm	19"- 3U-p400mm
Peso (kg) :	9(2U)- 12(3U)	9(2U)-12(3U)	14(3U)	16(3U)
Allarmi visibili mimici per :	Sovratemperatura	Sovratemperatura	Sovratemperatura	Sovratemperatura
	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In
	sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync
	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza
Contatti per :	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B
	Guasto generale	Guasto generale	Guasto generale	Guasto generale
MTBF	>700Kh	>700Kh	>700Kh	>700Kh
MTTR	<2 min	<2 min	<2 min	<2 min

STANDARD TRIFASE STS RANGE

Azeco Trifase 3-4 POLI STANDARD disponibili nei seguenti range di potenza :

MODELLO	CONFIGURAZIONE	TIPO	DIMENSIONI
GPE-SA-ST3 3-63 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	650X780X1.400 (LxWxH)
GPE-SA-ST3 4-63 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3 3-100 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3 4-100 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3 3-125 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-4-125 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-160 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-4-160 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-200 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	860X860X2.000(LxWxH)
GPE-SA-ST3-4-200 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-250 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-4-250 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-400 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-4-400 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-630 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	1.060X660X2.000(LxWxH)
GPE-SA-ST3-4-630 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-800 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-4-800 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-1000 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	1.860X860X2.000(LxWxH)
GPE-SA-ST3-4-1000 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-1250 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-4-1250 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
GPE-SA-ST3-3-1600 A	3P+ N	FREE STANDING CUBICLE	2.060X860X2.000(LXWXH)
GPE-SA-ST3-4-1600 A	4P	FREE STANDING CUBICLE	
SUPERIORI A 1.600A DISEGNATI SU SPECIFICA O RICHIESTA DEL CLIENTE			

E-BOX TRIFASE STS RANGE

AZeco Trifase 3-4 POLI **E-BOX** disponibili nei seguenti range di potenza :

MODELLO	CONFIGURAZIONE	TIPO	DIMENSIONI
GPE-EB-ST3 3-63 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	600X630X1.400 (LxWxH)
GPE-EB-ST3 4-63 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3 3-100 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3 4-100 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3 3-125 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-4-125 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-3-160 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-4-160 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-3-200 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	800X830X1.800(LxWxH)
GPE-EB-ST3-4-200 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-3-250 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-4-250 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-3-400 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-4-400 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-3-630 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	1.000X630X2.000(LxWxH)
GPE-EB-ST3-4-630 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-3-800 A	3P+ N	OPEN FRAME UNITS	
GPE-EB-ST3-4-800 A	4P	OPEN FRAME UNITS	
UNITA' SUPERIORI A 800A VENGONO PRODOTTE SU SPECIFICA			



STS 4P - 250 A



STS 4P - 4000 A

Tec. spec. 3P – 4P STS unità e E-BOX unità fino a 250 A

Corrente Nominale:	63A	100A	125A	160A	200A	250A
Fattore di cresta :	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1
Configurazione:	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE
Tensione Ingresso :	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V
Tolleranza IP Tensione:	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)	+/-15%(adj)	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)
Frequenza :	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Sync. Tolleranza :	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.
Capacità corto circuito:	3In	3In	3In	3In	3In	3In
Sovraccarico :	110%-60min	110%-60min	110%-60min	110%-60min	110%-60min	110%-60min
	125%-10min	125%-10min	125%-10min	125%-10min	125%-10min	125%-10min
	150%-2min	150%-2min	150%-2min	150%-2min	150%-2min	150%-2min
	200%-5sec	200%-5sec	200%-5sec	200%-5sec	200%-5sec	200%-5sec
Fusibili (kA):	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
Efficienza :	>98,5 %	>98,5%	>98,8%	>98,8%	>98,8 %	>98,8 %
Tempo trasferimento sync	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)
Tempo trasferimento no sync	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec
Selez. priorità sorgente	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Blocco in corto circuito	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Grado di protezione :	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
temperatura di lavoro:	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C
Umidità :	0-90%	0-90%	0-90%	0-90%	0-90%	0-90%
Rumorosità :	<58 db	<58 db	<58 db	<60 db	<62 db	<62 db
Dimensioni (l x p x a):	come sopra	come sopra	come sopra	come sopra	come sopra	come sopra
Peso (kg) :	170	170	170	220	220	240
Allarmi visibili mimici per:	Sovratemp.	Sovratemp.	Sovratemp.	Sovratemp.	Sovratemp.	Sovratemp.
	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In
	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync
	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza
Contatti per :	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B
	Guasto generale	Guasto generale	Guasto generale	Guasto generale	Guasto generale	Guasto generale
MTBF	>700Kh	>700Kh	>700Kh	>700Kh	>700Kh	>700Kh
MTTR	<20 min	<20 min	<20 min	<20 min	<20 min	<20 min

Tec. spec. 3P – 4P STS unità e E-BOX unità da 400A fino a 1600 A

Corrente Nominale	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
Fattore di Cresta :	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1
Configurazione:	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE	3Ph-3-4W+PE
Tensione Ingresso :	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V	208-220-230-380-400-415-460-480 V
Tolleranza IP tensione:	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)	+/-15% (adj)
Frequenza :	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Sync. tolleranza :	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.	7°to 15° adj.
Capacità corto circuito:	3In	3In	3In	3In	3In	3In
Sovraccarico :	110%-60min	110%-60min	110%-60min	110%-60min	110%-60min	110%-60min
	125%-10min	125%-10min	125%-10min	125%-10min	125%-10min	125%-10min
	150%-2min	150%-2min	150%-2min	150%-2min	150%-2min	150%-2min
	200%-5sec	200%-5sec	200%-5sec	200%-5sec	200%-5sec	200%-5sec
Fusibili (kA):	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
Efficienza :	>98,9 %	>98,9%	>98,9%	>98,9%	>99,0 %	>99,0 %
Tempo Trasferimento sync	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)	5 mSec (Avg)
Tempo trasferimento(no sync)	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec	11 or 21 mSec
Selezione priorit� sorgente	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Blocco in corto circuito	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Grado di protezione :	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Temperatura lavoro:	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C	-5/+40°C
Umidit� :	0-90%	0-90%	0-90%	0-90%	0-90%	0-90%
Rumorosit� :	62 db	<63 db	<63 db	<64 db	64 db	<64 db
Dimensione (l x p x a):	come sopra	come sopra	come sopra	come sopra	come sopra	come sopra
Peso (kg) :	280	350	350	500	620	680
Allarmi visibili mimici per:	Sovratemp.	Sovratemp.	Sovratemp.	Sovratemp.	Sovratemp.	Sovratemp.
	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In	Sovraccarico> 3In
	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync	Sorgenti fuori sync
	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza	Sorgenti fuori tolleranza
Contatti per :	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B	Carico sorgente A/B
	Generale guasto	Generale guasto	Generale guasto	Generale guasto	Generale guasto	Generale guasto
MTBF	>700Kh	>700Kh	>700Kh	>700Kh	>700Kh	>700Kh
MTTR	<20 min	<20 min	<30 min	<30 min	<30 min	<30 min

Normative di riferimento

IEC EN60950 Safety
IEC EN 61000-6-2, EMC
IEC EN 61000-6-4, EMC;
IEC EN 60947-3 Switches .
IEC EN 62310-1 static transfer switch - safety
IEC EN 62310-2 static transfer switch - EMC requirements
IEC EN 62310-3 static transfer switch - measure and performances
ISO9001:2008- certified quality system



STS 4P - 2500 A

Maggiori informazioni :

AZeco s.r.l.

Sede legale :

Via G. Mazzini 56/E
47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Italy

TEL 335386836 :

commerciale@azeco.it