

Commutatori Statici
Static Transfer Switches

- COMMUTATORI STATICI -

Caratteristiche Generali

I Commutatori Statici sono sistemi normalmente utilizzati per garantire la continuità di alimentazione di carichi privilegiati, attraverso il trasferimento automatico su una delle due linee d'ingresso disponibili.

La scelta della linea di alimentazione è del tutto automatica ed è gestita dall'elettronica interna con controllo a microprocessore. Il tempo di commutazione è estremamente ridotto ($\leq 2\text{mS}$ tipico) nel caso di sorgenti sincrone, forzato a 13mS nel caso di sorgenti *non* sincrone, al fine tutelare il carico collegato ed evitare picchi di corrente in uscita. Nel caso di commutazioni comandate, il tempo di commutazione è zero.

Entrambe le linee d'ingresso possono essere impostate come principale o riserva, in modo tale da poter invertire la logica di funzionamento in base all'esigenze dell'impianto.

Data l'estrema affidabilità, i commutatori statici Convel possono essere utilizzati per qualsiasi applicazione con particolare predisposizione per l'industria energetica, petrolchimica, centri informatici e di telecomunicazione, senza trascurare la possibilità di essere integrati in quadri di distribuzione di nuova fabbricazione o già esistenti.

Caratteristiche di Base

- ❖ Facilità e semplicità d'installazione
- ❖ Design robusto e compatto
- ❖ Disponibile in Rack 19"
- ❖ Disponibile in versione OEM (piastra giorno)
- ❖ Versione "MSS" con modulo di potenza estraibile hot-pluggable
- ❖ Disponibile in armadio
- ❖ Logica con gestione a microprocessore
- ❖ Protezione per sovraccarico o corto circuito
- ❖ Moduli di potenza di commutazione a SCR
- ❖ Alimentazione ridondante
- ❖ Ampio range di scelta sia in versione monofase che trifase
- ❖ Alta affidabilità ed efficienza
- ❖ MTBF ≥ 12 anni
- ❖ Neutro sovradimensionato per carichi squilibrati (solo trifase)
- ❖ Marcatura CE

Opzioni Disponibili per Alcune Versioni

- ❖ Porta seriale RS232/485
- ❖ Interfaccia Ethernet con protocollo TCP/IP
- ❖ Interfaccia PROFIBUS o MODBUS
- ❖ Connessione remota tramite Bluetooth (solo OS X)
- ❖ Personalizzazione meccanica
- ❖ Caratteristiche tecniche e di configurazione personalizzate
- ❖ By-Pass Manuale (Make-Before-Break)
- ❖ Fusibili extrarapidi di protezione
- ❖ Neutro commutato per applicazione in presenza di interruttori automatici con differenziale
- ❖ Commutazione 1 o 2 poli nella versione monofase
- ❖ Commutazione 3 o 4 poli nella versione trifase
- ❖ Allarmi personalizzati

Commutatore Statico Serie "MSS"
(Disponibile a 110Vca o 230Vca, 20A)

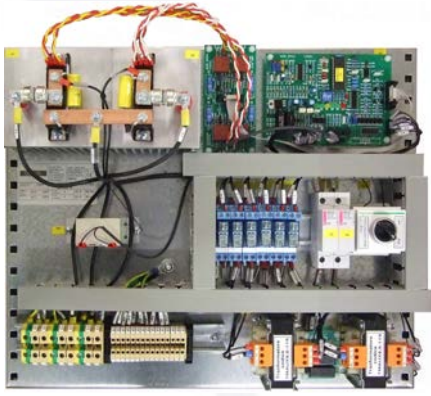


Allarmi e Segnalazioni

- ❖ Tutti gli allarmi sono dotati di contatto in scambio (SPDT) privo di tensione
- ❖ Contatto d'allarme 10A 30V, 5A 230V
- ❖ Allarme Per Min/Max Tensione Linea 1
- ❖ Allarme Per Min/Max Tensione Linea 2
- ❖ Carico Alimentato da Linea 1
- ❖ Carico Alimentato da Linea 2
- ❖ Parametri di intervento configurabili (factory)
- ❖ Possibilità di aggiungere contatti d'allarme (su richiesta)

Tabella Dati Commutatori Statici

	16 A	25 A	32 A	63 A	80 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	400 A	500 A	630 A	800/1000 A
SIZE (Ampere)														
AC main voltage	110Vac 1ph or 230Vac 1ph or 400Vac 3ph. ±10% - Other on specific request													
Input Voltage Range	±10%, ±15%, ±20% (Factory Calibrated)													
AC main frequency	50 or 60Hz ±5Hz													
Short circuit capability	16/25kA rms @ 400Vac - Other on specific request													
Switching Pole	1 or 2 for single phase - 3 or 4 for three phase													
Neutral Connection	Compatible with all available earthing modes													
Efficiency	99%													
Charger Control Type	Microprocessor Based with SCR Power Modules													
Overload capability	1000% one cycle - 125% for 1 hour													
Power Factor	No limits or restrictions													
Crest Factor	1:3.5													
Transfer Time	≤ 5mS (typical 2mS) with synch input lines - 13mS without synch													
Manual By-Pass	"Make-Before-Break" Type 1ph or 3ph - Only On Request													
MTBF // MTTR	> 90.000 hours // 1 hour													
EMC	EN 55022 Class B, EN 60555-2-3 - Other on specific request													
Protection degree	IP30 - (IP20 Open door) - Other on specific request													
Operating temperatures	from 0°C up to +40°C (up to 55°C environment with 1% output derating for every °C over 40°C) - Other on specific request													
Cooling	AN	AN	AN	AN	AN	AN	AN/AF	AN/AF	AN/AF	AF	AF	AF	AF	AF
Standard Features	Min/Max Voltage Control, Overload Control, Phase & Synch Control													
Operating R.U.	up to 95% non condensing													
Operating altitude a.s.l.	up to 1,500m													
Operating environment	Indoor, industrial but clean environment													
Colour	Standard: RAL 7035 (Available RAL 7030, RAL 7032) - Other on specific request													
Access	Standard: front, cable from bottom - Other on specific request													
Cabinet Steel Type	Standard: Steel Metal Type with Doors & Panels Thickness 2mm (Stainless Steel, Antistatic upon request)													
Enclosure Type	19" Rack			19" Rack or Cabinet			Cabinet							
WIDTH dimension				Standard 19" 4-6U Rack or Cabinet			H 1700 mm	H 1900 mm	H 2100 mm	H 2100 mm	H 2100 mm	H 2100 mm	H 2100 mm	H 2100 mm
DEPTH dimension	Standard 19" 3U Rack			1,300 x 500 x 400 mm			1500 x 600 x 500 mm			W 600 mm	W 600 mm	W 800 mm	W 800 mm	W 800 mm
HEIGHT dimension				20Kg or 80Kg			150Kg			D 600 mm	D 600 mm	D 600 mm	D 600 mm	D 600 mm
Weight	15Kg									200 kg	250Kg	300 kg	350 kg	on Request



Commutatore Statico OEM
(Su Piastra)

- ✚ Possibilità di personalizzazione caratteristiche tecniche e/o meccaniche
- ✚ Realizzazione in accordo a specifiche tecniche del Cliente



Commutatore Statico Trifase 100kVA



Commutatori Statici in Rack o Armadio CONVEL
La Soluzione Alla Continuità Simusoidale



Sede Legale e operativa: Via dei Tigli, 3 - Biassono 20853 (MB) - Italia
Tel.: +39 039 492 763 - fax: +39 039 493 125 - email: info@convel.com
P.IVA. 00885620963 - C. F. 08006620150 - REA 1200036
www.convel.com