

START POWER

Power Electronics Technologies



INTERRUTTORI STATICI IS.../SF "PLUS"

Gli interruttori a stato solido IS.../...SF "PLUS" superano le limitazioni degli interruttori elettromeccanici in molte difficili e gravose applicazioni, come ad esempio il controllo di motori di grande potenza, di trasformatori, di lampade al tungsteno, di elementi riscaldanti, di forni elettrici, ecc. Gli interruttori IS.../...SF "PLUS" hanno una vita estremamente lunga, in quanto non hanno contatti che possono logorarsi, sono estremamente silenziosi e generano interferenze a radiofrequenza del tutto trascurabili, questo li rende ideali nelle applicazioni in cui i disturbi acustici o elettrici rappresentano un problema. La completa assenza di parti in movimento permette inoltre il funzionamento senza alterazioni e/o danneggiamenti in atmosfere molto sporche. Gli interruttori statici IS.../...SF "PLUS" di questa famiglia coprono una gamma che va da 100A a 460A, adatti per tutti i tipi di rete di alimentazione; completi di gruppi RCZ. L'esecuzione trifase si ottiene utilizzando secondo necessità 2 o 3 interruttori statici monofasi; sono quindi fornibili anche esecuzioni compatte (su di un unico contenitore) dove sono montati 2 o 3 interruttori statici opportunamente collegati. Tutti i modelli standard da 100 a 460A sono realizzati con moduli in cassa isolata montati su dissipatori di adeguata lunghezza con o senza ventilatore in funzione delle portate.

SINGLE-PHASE STATIC SWITCHES IS.../...SF "PLUS"

The solid state switches IS.../...SF "PLUS" exceed the limitations of electromechanical switches for many difficult and demanding applications, such as the control of high power motors, transformers, tungsten lamps, heating elements, electric furnaces, etc. The IS.../...SF switches of the "PLUS" series have an extremely long service life since they have no contacts subject to wear, are silent and generate almost negligible radio-frequency interferences. For this reason, they are suitable for use in applications where acoustic or electric noises represent a problem. Thanks to the total absence of moving parts, they can operate in very dirty atmospheres without being altered and/or damaged. The IS.../...SF switches of the "PLUS" series range between 100A and 460A and are suitable for all types of power supply lines. Protection fuses and RC groups provided. The three-phase execution is implemented using no. 2 or 3 single-phase static switches; compact executions are also available with 2 or 3 static switches. Every standard model is made of modules in an insulated box, mounted on heat sink with or without fan, according to the flow rates.



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

MODELLO MODEL 240V/400V	CORRENTE MASSIMA MAX. CURRENT A	POTENZA POWER Watt	FUSIBILE FUZE A	PESO WEIGHT Kg	DIMENSIONI DIMENSIONS mm
IS100-..SF	100	100	140	4,2	180x130x220
IS130-..SF	130	120	200	5,4	240x130x220
IS160-..SF	160	150	250	5,4	240x130x220
IS210-..SF	210	200	350	6,7	280x130x220
IS260-..SF	260	280	350	6,7	280x130x220
IS320-..SF	320	350	500	7,2	280x130x250
IS400-..SF	400	440	500	8,9	340x130x250
IS460-..SF	460	720	630	11,0	400x130x250

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE TRIFASE

- Da 6 a 400Vca
- 50Hz o 60Hz \pm 4%

TENSIONE (ausiliare)

- 240Vca

CORRENTE DI USCITA

- Vedere tabella

TENSIONE DI ISOLAMENTO

- Entrata-Uscita 2,5Vca

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

- 500Vdc 10^{10} ohm

TEMPERATURA AMBIENTE

- Da -5°C a +45°C

TECHNICAL FEATURES

POWER SUPPLY (VOLTAGE)

- From 6 to 400Vdc
- 50Hz ou 60Hz \pm 4%

VOLTAGE (supplementary)

- 24Vac

OUTPUT CURRENT

- See table

INSULATION VOLTAGE

- Input-Output 2,5kVac

INSULATION RESISTANCE

- 500Vdc 10^{10} ohm

AMBIENT TEMPERATURE

- Between -5°C and +45°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI COMANDO / ELECTRIC CONTROL SPECIFICATIONS

TIPO DI COMANDO	SEGNALE DI COMANDO	ECCITAZIONE	DISECCITAZIONE	IMPEDENZA D'ENTRATA
AC (50Hz)	da 90Vca a 110Vca	90Vca min	20Vca max	3,8Kohm
DC	da 4Vdc a 32Vdc	3Vdc min	1,5Vdc max	800Kohm

CONTROL TYPE	CONTROL VOLTAGE RANGE	PICKUP	DROP-OUT	INPUT IMPEDANCE
AC (50Hz)	between 90Vca and 110Vca	90Vca min	20Vca max	3,8Kohm
DC	between 4Vdc and 32Vdc	3Vdc min	1,5Vdc max	800Kohm