

Interruttori Statici Serie "Plus"



Gli interruttori a stato solido "IS...SF" 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" 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 od 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" di questa famiglia coprono una gamma che va da 100 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

NOTE TECNICHE

SCELTA DELLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

Gli interruttori statici STANDARD sono adatti per una tensione di alimentazione di potenza da 6 a 400Vca e una tensione di alimentazione della scheda di elettronica di 24Vdc. Quindi un dispositivo, es. IS160-40SF, potrà essere alimentato indifferentemente sia da rete 400Vca che da rete 230Vca per quanto riguarda la potenza, mentre l'alimentazione alla scheda di elettronica potrà essere solo a 24Vdc (standard). Invece per dispositivi di rete maggiore di 400V (460V-500V), sarà necessario ordinare con la sigla IS...-50SF.

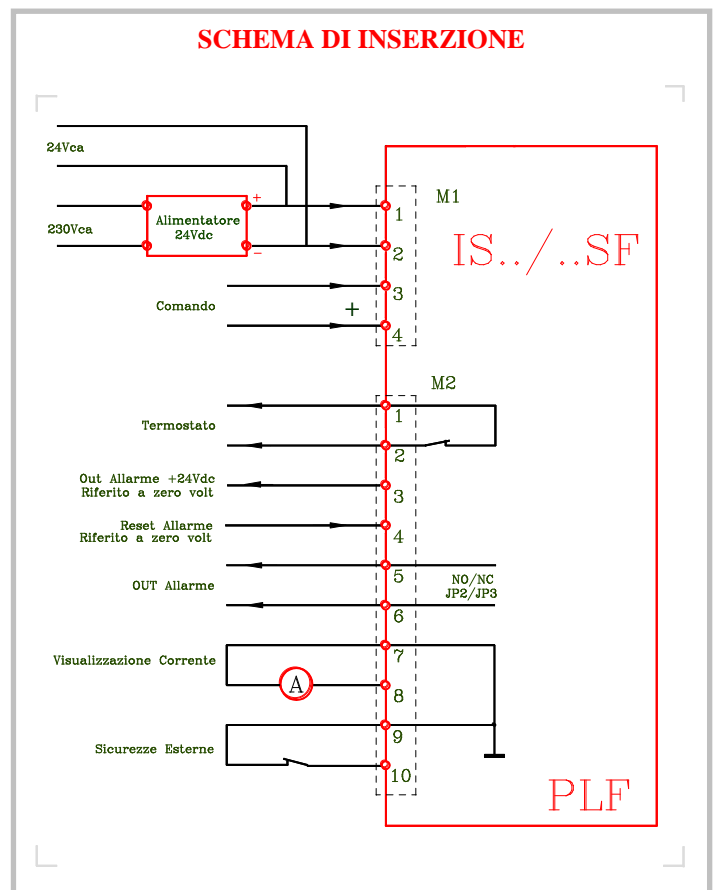
VENTILATORE

Negli Interruttori Statici in cui è montato il ventilatore è indispensabile che il medesimo sia sempre inserito quando il dispositivo è in funzione, in quanto solo in questo caso viene garantita la portata di targa. Il ventilatore è montato sugli interruttori statici nella parte bassa, il modo di funzionamento è in mandata cioè spinge l'aria verso l'alto; il modello è del tipo assiale con cuscinetti a sfera di dimensioni 120X120X38.

TERMOSTATO

Lo scopo del termostato è fondamentalmente quello di proteggere il dispositivo dalle sovratemperature causate da mal funzionamenti, sovraccarichi o guasto del ventilatore; è consigliabile quindi inserire il contatto NC (normalmente chiuso) in serie alla catena delle sicurezze del ciclo macchina.

SCHEMA DI INSERIZIONE



CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione di alimentazione di potenza	da 6 a 400Vca (standard)
Temperatura di lavoro	da -5°C a +65°C
Tensione di isolamento	Ingresso-Uscita 2,5 KV
Resistenza di isolamento	@500 Vd.c. 10 ¹⁰ ohm

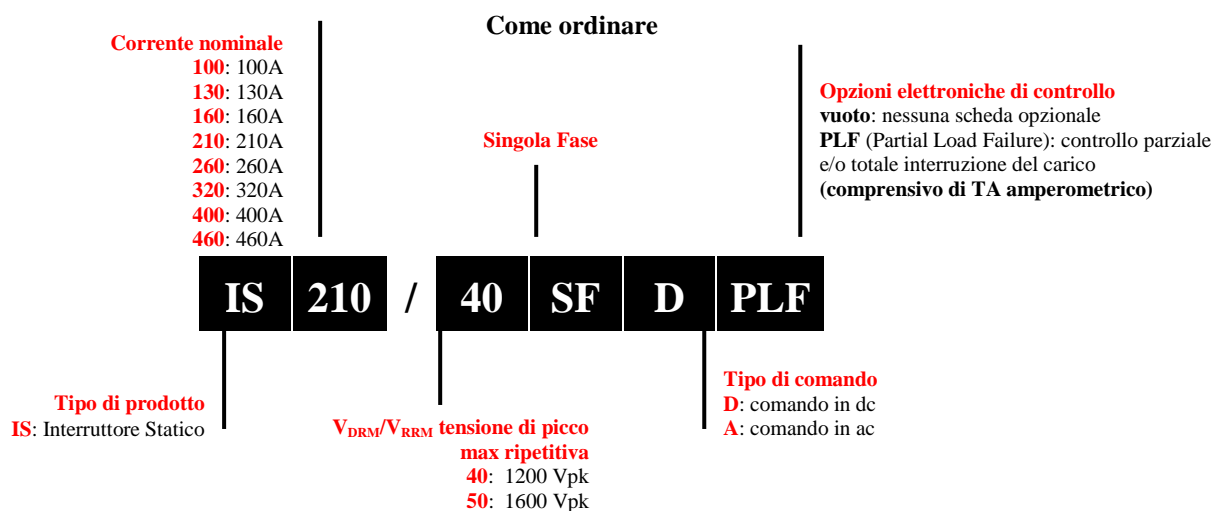
CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI COMANDO

Tipo di comando	a.c. (50 Hz)	d.c.
Segnale di comando	da 90 V a 110V ripple=250mVmax	da 4V a 32V
Eccitazione	90Vmin.	3Vmin.
Diseccitazione	20Vmin.	1,5Vmax
Impedenza di ingresso	circa 3,8Kohm	circa 800 ohm

TABELLA GENERALE

PORTATA A max	FUSIBILE Ampere	MODELLO Alimentaz. 240V/400V	POTENZA Watt	DIMENSIONI (mm)	PESO Kg.
100	140	IS100-..SF	100	155x180x230	4,2
130	200	IS130-..SF	120	155x240x230	5,5
160	250	IS160-..SF	150	155x240x230	5,5
210	350	IS210-..SF	200	155x290x230	6,7
260	350	IS260-..SF	280	155x290x230	6,7
320	500	IS320-..SF	350	155x290x230	7,2
400	500	IS400-..SF	440	155x350x230	9
460	630	IS460-..SF	520	150x450x230	11,0

N.B. I modelli IS100-..SF; IS130-..SF; IS160-..SF sono in aria naturale, tutti gli altri modelli sono in aria forzata, quindi forniti di ventilatore e termostato. La portata è intesa su carico resistivo. I fusibili consigliati sono del tipo extrarapido



START POWER Srl

Sede legale: Via Gramsci, 23 – 13876 Sandigliano (BI) – ITALIA Tel: (+39) 015 691188 – Fax: (+39) 0161 691605
Sede operativa: Via Biella, 30/B – 13885 Salussola (BI) – ITALIA Tel: (+39) 0161 998312 – Fax: (+39) 0161 993465

www.start-power.com info@start-power.com