

PLF...-.-.

Rilevamento della parziale e/o totale interruzione del carico



Collegamenti

- 1 Positivo alimentazione +24Vdc +/- 10%
 - 2 Zero volt di alimentazione e dei circuiti di controllo
 - 3 Uscita digitale di allarme (+24Vdc)
 - 4-7 Memoria di allarme. Se tra i due morsetti viene inserito un contatto NC avremo che l'intervento di un allarme viene memorizzato anche se l'allarme stesso si esaurisce. Il contatto non deve essere chiuso prima di alimentare il PLF.
 - 5-6 Relè di allarme. Tra i due morsetti è presente un contatto pulito selezionabile tramite X6 che commuta a seconda delle tarature eseguite e in presenza di una anomalia.
- NB Contatto si attiva in presenza del 24Vdc
- 8 Uscita segnale visualizzazione corrente. Tensione di uscita da 0 a 10Vdc (max 10mA) riferita allo zero volt dei circuiti di controllo (morsetti 2/7). Questo segnale viene utilizzato in fase di taratura e per la visualizzazione della corrente.
 - 9 Comando da SSR. Il PLF riceve in questo morsetto lo stesso segnale positivo inviato all'SSR. Il segnale viene interpretato correttamente se è superiore alla metà della tensione di alimentazione. Il segnale va riferito allo zero volt dei circuiti di controllo (morsetti 2/7)
 - 10 Ingresso per microswitch fusibile e/o termostato. Da utilizzare su sistemi nei quali il relè statico è protetto da fusibile extrarapido completo di microswitch e/o con presenza termostato. L'intervento del microswitch e/o del termostato viene visualizzato dall'apposito led.

Il dispositivo di controllo della serie "PLF" è stato progettato per monitorare la parziale e/o totale interruzione della corrente alternata assorbita da carichi pilotati da interruttori statici e/o relè elettromeccanici.

Il sistema di controllo della serie "PLF" è comprensivo di trasformatore amperometrico rendendone pertanto l'installazione assai pratica e veloce.

L'operatore, inoltre, non ha necessità di effettuare calcoli parametrici in quanto gli stessi vengono richiamati dal codice di ordinazione del prodotto.

Il dispositivo di controllo della serie "PLF" viene fornito in due taglie standard:

per correnti max 300A

per correnti max 600A

Il dispositivo di controllo della serie "PLF" non necessita di protezioni particolari in quanto le tensioni e correnti che si possono instaurare nel sistema sono sempre al di sotto dei valori stabiliti dalle norme di riferimento.

Il sistema di controllo della serie "PLF" non genera calore apprezzabile per cui può essere utilizzato fino a temperature ambiente di 50°C.

Caratteristiche Generali

Tensione di alimentazione	24Vdc +/-10% - 60mA
Corrente di lettura	300A – 600A
Temperatura di lavoro	da -5°C a 50°C
Grado di protezione	IP00

Segnale di comando SSR

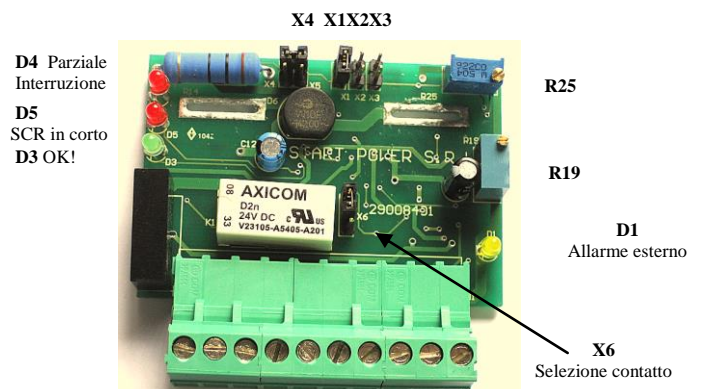
Range	0-32Vdc
Livello SSR attivo	15Vdc min
Corrente assorbita dal PLF	15mA

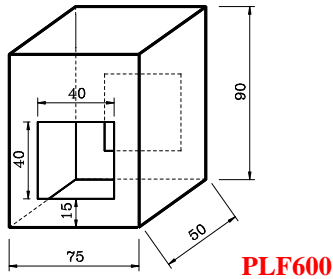
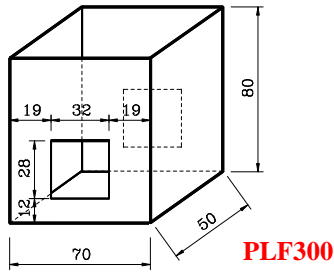
Uscita analogica per visualizzazione

Range	0-10Vdc
Corrente erogabile	10mA
Taratura scala (R25)	0-100%

Soglia di intervento

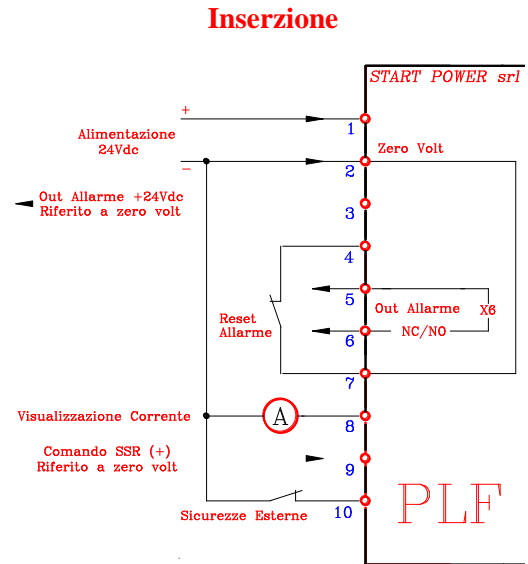
Range (R19)	10% -90%
Isteresi	+/- 0.5% del f.s.





Ingombri

Dimensioni di ingombro per esecuzione in contenitore valide anche per esecuzione a giorno



Taratura

Il controllo PLF è di regola impostato e tarato in fabbrica se sono disponibili i dati di lavoro.

Qualora sia necessario eseguire la taratura agire come di seguito descritto:

- Eseguire i collegamenti come riportato nello schema di inserzione ed alimentare l'interruttore statico IS...SF e la scheda PLF (24Vdc)
- verificare l'accensione del led +24V
- verificare l'accensione del led OK
- alimentare il carico verificando la corrente assorbita con un'apposita pinza amperometrica,
- verificare la misura ai morsetti 7 e 8 ed agire sul trimmer Gain (R25) per adattarla al valore reale (con jumper in posizione X4 Misura - posizione interna) agendo eventualmente sui jumper X1 (posizione di fabbrica), X2, X3
- con il trimmer Threshold (R19) tarare la soglia di scatto avendo cura di impostare un valore inferiore alla corrente nominale precedentemente letta. In alternativa spostare il jumper da posizione X4 Misura a posizione X4 Set Point - posizione esterna - e con il trimmer Threshold (R19) impostare il valore proporzionale all'intervento desiderato. Riportare poi il jumper in posizione X4 Misura (posizione standard di fabbrica)

Questo conclude la taratura



(1) Possibile solo se abbinata all'esecuzione B

NB: Sono disponibili esecuzioni su richiesta per correnti diverse dallo standard

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