

PFS – NH-Sicherungs-Lastschaltleiste

Download
Datenblatt



Die PFS NH-Sicherungs-Lastschaltleisten sind flexibel einsetzbar. Die Leiste lässt sich komfortabel drehen, sodass der Anschluss sowohl von unten als auch von oben möglich ist. Die Leisten gibt es in der Ausführung 1-polig oder 3-polig schaltbar.

Für unser modulares Abgangsmesssystem bieten wir eine Variante mit 333 mV-Kleinsignalwandlern und die Vorbereitung zur Anbindung an unsere Strommodule MMI.

Im Leistengrundkörper sind bereits die Messwandler installiert. Diese sind auf einen Stecker an der Rückseite der Leiste durchverdrahtet. Von dort können Sie mit flexiblen Leitungen in unterschiedlichen Längen auf unsere Module oder andere Messtechnik weiterverdrahten.

Die Leisten sind für 400 V / 690 V Betriebsspannung geeignet. Mit der Variante Stromwandler x / 1 A können Sie in Verbindung mit unseren Messgeräten mit einem erweiterten Messbereich 690 V Nennspannung direkt erfassen.

Beim Öffnen des Schaltdeckels wird parallel getrennt. Dies ermöglicht ein einfacheres Schalten zur zweifachen Trennung und erhöht die Lebensdauer sowie die Sicherheit für den Bediener. Die Spannungsmessung erfolgt auf dem Kontaktmesser der NH-Sicherung wodurch Sie unabhängig von den verwendeten Griffflaschen sind.

Durch die geschlitzten Einspeisewinkel wird eine einfache Montage gewährleistet. Außerdem können die Leisten optional über Kontakthaken bohrlos und unabhängig des Lochabstandes, auch mit Wandlern, montiert werden.

Als weiteres Zubehör wird eine Sicherungsüberwachung angeboten. Über ein angeschlossenes Messgerät mit Netzwerkanschluss kann auch der Schaltzustand über die Netzwerkschnittstelle genau wie alle Messwerte kommuniziert werden. Das Schaltgerät wird so zur Industrie 4.0 Komponente.

Technische Daten

Ausführung:	
Schraubbefestigung auf Sammelschienen zur vertikalen Montage	
Anschlußmöglichkeit	Abgang oben oder unten, durch Drehen der Schaltdeckel
Vollschutz nach DGUV V3	
Abmessungen:	
Breite	100 mm
Höhe	675 mm
Gesamttiefe geschlossen:	190 mm
Gesamttiefe geöffnet:	295 mm
Trennstellung	250 mm



Technische Daten

	PFS1-01	PFS1-02	PFS1-03
Bemessungsbetriebsstrom	250 A	400 A	630 A
Konventioneller thermischer Strom mit Trennmesser I _{th}	400 A	630 A	800 A
Bemessungsbetriebsspannung U _e	690 V		
Bemessungsisolationsspannung U _i	1000 V		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	12 kV		
Bemessungsfrequenz	50 ... 60 Hz		
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei 500 V / 690 V	120 kA / 100 kA		
Gebrauchskategorie	AC-23B bei U _e = 400 V		
Mechanische Lebensdauer	1400 Schaltspiele	800 Schaltspiele	800 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	200 Schaltspiele		
Leistungsabgabe (ohne Sicherungseinsätze)	27 W	56 W	111 W
Max. zulässige Leistungsabgabe pro Sicherungseinsatz	23 W	34 W	48 W
Schutzart	IP20		
Umgebungstemperatur	-25 55 °C		
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb		
Verschmutzungsgrad	3		
Überspannungskategorie	CAT IV		
V-Klemme Klemmquerschnitt mm ² / Anzugsdrehmoment	25 ... 300 mm ²		
Anzugsdrehmoment	35 Nm		

Anschluss	Schaltbar	Größe	Stromwandler	Typ	Artikelnummer
V-Klemme	1-polig		Primär / Sekundär		
•	•	1	250 A / 333 mV	PFS1-01-250 A-333 mV	60.71.0100
•	•	2	400 A / 333 mV	PFS1-02-400 A-333 mV	60.71.0200
•	•	3	600 A / 333 mV	PFS1-03-600 A-333 mV	60.71.0310
•	•	1	250 A / 1 A	PFS1-01-250 A-1 A	60.71.0101
•	•	2	400 A / 1 A	PFS1-02-400 A-1 A	60.71.0202
•	•	3	600 A / 1 A	PFS1-03-600 A-1 A	60.71.0312

* weitere Varianten auf Anfrage

Maßbilder

