

-90 -80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 -10

NAS-8



Technische Daten

Betriebsspannung
24 V DC (18 – 36 V), galvanisch getrennt

Leistungsaufnahme
ca. 8 W bei 24 V DC

Digitale Eingänge
4 Stück mit gemeinsamer Masse
LowActive (Kontaktspannung 12 V 5 mA DC, optoentkoppelt)

Relaisausgänge
230 V / 50 Hz / 2 A
- 4 x Schließer mit gemeinsamer Wurzel
- 3 x neutrale Wechsler

Analogausgänge
0(2) ... 10 V DC +/- 0,05 V max. 10,5 V
max. Bürde: 1 kΩ

0(4) ... 20 mA DC +/- 0,1 mA max. 21 mA
max. Bürde: 400 Ω

Messbereiche:
Spannung:
ca. 10 bis 280 V AC Sternpunktspannung
ca. 16 bis 484 V AC Außenleiterspannung
35,0 bis 75,0 Hz
besser 0,2 % vom Endwert / Klasse 0,2

Frequenz:
Frequenzerkennung ab ca. 10 V
Sternpunktspannung
35,0 Hz bis 75,0 Hz
besser 0,01 Hz absolut

Strom:
ca. 150 mA bis 6000 mA
35,0 bis 75,0 Hz
besser 0,5 % vom Endwert / Klasse 0,5

Klimatische Bedingungen
nach DIN EN 60204-1 (05-2010)
Umgebungstemperatur
Betrieb: -20 ... +55 °C
Transport / Lagerung: -25 ... +55 °C

Gehäuse:
Normschienenmontage 35 mm
Maße: B / H / T : 150 x 128 x 77 mm
(ohne Steckklemmen)

Bestellhinweis:

NAS-8Z RS-485 24 V 5 A	E1970
NAS-8Z RS-485/PC 24 V 5 A	E1971
NAS-8Z CAN 24 V 5 A	E1972
NAS-8Z CAN/PC 24 V 5 A	E1973
NAS-8Z M-Bus 24 V 5 A	E1969
NAS-8Z M-Bus/PC 24 V 5 A	E1965

Zubehör (optional):
USB A : USB Mini B KC0215
Parametrierkabel 1,5 m:

USB A : USB Mini B KC0329
Parametrierkabel 3,0 m:

NAS-8 ist ein Leistungs- und Energiemessgerät mit integriertem Netz- und Anlagenschutz nach VDE-AR-4105 und BDEW Mittelspannungsrichtlinie. Es kann als integrierter oder zentraler NA-Schutz in Niederspannungs- oder Mittelspannungserzeugungsanlagen eingesetzt werden. Es erfasst alle relevanten Werte zur Leistungs- und Energiemessung in einem 1- oder 3-phasigen Netz (mit oder ohne Neutralleiter) und führt die notwendigen Überwachungs- und Schutzfunktionen aus. Mit einem optional einsetzbaren Miniatur-PC (BB-PC) kann die Verbindung zu einer übergeordneten Steuerung hergestellt werden. Das Gerät kann zur Steuerung von Leistungsbezug oder Leistungsabgabe eingesetzt werden.

Das NAS-8 bietet – mittels entsprechender Parametrierung – die Option zur Überwachung gemäß VDE-AR-N-4105:2011-08 oder BDEW Mittelspannungsrichtlinie. Durch die Verwendung bewährter Bauelemente und Schaltungen, besondere schaltungstechnische Maßnahmen und doppelte Überwachung der Mikroprozessorfunktion ist die Einfehlersicherheit nach EN-ISO-13849 gegeben.

Je nach gewähltem Messverfahren kann mit oder ohne Sternpunkt gemessen werden. Bei Messungen ohne Sternpunkt ist der Anschluss eines Neutralleiters nicht notwendig.

Optional:

Ein integrierter Webserver ist über die Netzwerkanbindung erreichbar. Dieser erlaubt Fernzugriffe auf das NAS-8. Über ihn sind aktuelle Messwerte einsehbar, zudem können Parameter gelesen oder geschrieben werden.

Das NAS-8 kann mit verschiedenen Erweiterungsbussen ausgerüstet werden. Möglich sind RS-485, CAN und M-Bus. Die Protokolle werden Anwenderspezifisch erstellt.