

Ausschreibungstext für PLVario-EM3/DIX:

Messmodul zur Erfassung, Verarbeitung und Überwachung von elektrischen Größen einer 3-phasigen Messstelle aus der JEAN MÜLLER Systemfamilie PLVario

mit der Erfassung und Verarbeitung folgender Messgrößen:

- Spannungen von Außenleiter/PEN (Nullleiter + PE)
- Ströme der Außenleiter
- Leistungsfaktor
- Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Frequenz
- Klirrfaktoren (Außenleiter)
- Anteil der Harmonischen (U3, U5, ...U21)
- Wirk- und Blindarbeit nach Bezug und Lieferung

mit zusätzlichen Funktionen

- Grenzwertüberwachung
- Ereignisverwaltung
- automatischer Adresszuweisung und Systemkonfiguration
- CAN-BUS Kommunikation nach ISO 11898
- CANopen Protokoll EN 50325
- konfigurierbare Strommessung über handelsübliche Stromwandler mit einem Übersetzungsverhältnis $x/1A$ und $x/5A$
- permanenter Speicherung von Messdaten und Konfiguration
- 3-phasige Spannungsmessung (direkt bis 700V) plus Neutralleiter
- Mittelspannungsmessung über Spannungswandler $x/100V$
- digitaler Eingang mit der Anschlussmöglichkeit der Schaltstellung eines Energieabgangs
- 4 parametrierbare digitale Eingänge (DC 24V)
 - o Statusmeldungen
 - o Ereignisse
 - o Zählerwertverarbeitung mit Einheit, Skalierungsfaktor und Aufzeichnungsmöglichkeit
- 4 digitale Ausgänge
 - o verwendbar als S0-Impuls zur Weiterleitung der elektrische Arbeit
 - o I / U Limits
 - o I / U Limits – Mittelwerte
 - o Analog Limits
 - o Temperatur Limits
- 2 parametrierbare analoge Eingänge (0-20mA oder 4-20mA)
 - o zur Erfassung und Verarbeitung analoger Größen
- 2 digitale Temperatureingänge zur Verwendung von dig. Temperatursensoren z.B. PLVario-DTS

Technische Daten:

- EN- Tragschienenengerät nach EN 60175 in Modulbauweise
- Überspannungskategorie : III
- Spannungsversorgung : DC 24V
- Leistungsaufnahme : 3 VA
- Bemessungsfrequenz : 45Hz bis 65Hz
- Spannungseingänge : 3xAC 700V
- Stromeingänge : 3x 1A/ 5A
- digitale Eingänge : DC 24V
- digitale Ausgänge : DC 24V / 50 mA
- analoge Eingänge : 0(4) – 20 mA (10 Bit Auflösung)
- CAN-Bus : CANopen Protokoll EN 50325-4 mit 125kBit/s
- Abmessungen (BxHxT) : 45x115x100mm
- Schutzart : IP20
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C
- Genauigkeitsklassen : 0,5

Fabrikat : JEAN MÜLLER
Typ : PLVario-EM3/DIX