

## Ausschreibungstext für PLVario-EM3:

**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
- digitaler Ausgang verwendbar als S0-Impuls zur Weiterleitung der elektrische Arbeit

### Technische Daten:

- EN- Tragschienengerät nach EN 60175 in Modulbauweise
- Überspannungskategorie : III
- Spannungsversorgung : DC 24V
- Leistungsaufnahme : 3 VA
- Bemessungsfrequenz : 45Hz bis 65Hz
- Spannungseingänge : 3xAC 700V
- Stromeingänge : 3x 1A/ 5A
- CAN-Bus : CANopen Protokoll EN 50325-4 mit 125kBit/s
- Abmessungen (BxHxT) : 22,5x115x100mm
- Schutzart : IP20
- Temperaturbereich: : -10°C bis +55°C
- Genauigkeitsklassen : 0,5

Fabrikat : JEAN MÜLLER  
Typ : PLVario-EM3