

CommU Power Modul



Kurzbeschreibung:

Erweiterungsmodul für Communication Center CommU für die elektrische Leistungsmessung von Verbrauchern in einem Dreiphasen-Vierleiter- bzw. Einphasen-Zweileiternetz

Kompaktes Erweiterungsmodul für Communication Center CommU für die Leistungsanalyse. Messwerte Spannung, Strom, Wirk-, Blind- und Scheinleistung sowie Leistungsfaktor pro Phase und gesamt für alle drei Phasen – zusätzlich Gesamt-Wirkenergie- und Scheinleistungszähler.

Parametrierung des Moduls und Kalibrierung der analogen Eingänge (Strom und Spannung) erfolgt über den internen Webserver des angeschlossenen CommU.

Bestellinformation:

CC_150_0 – Power Modul mit 5A-Strommesseingängen, zum Anschluss von externen Stromwandlern
 CC_150_1 – Power Modul inkl. 3 Stück 100A-Klappstromwandler(Strommesseingänge: 50mV)

Technische Daten:

Betriebsspannung	Nennspannung: 12V _{DC} (Versorgung über Battery Backup von CommU möglich), +/- 10% der Nennspannung, Stromaufnahme: max. 200mA, typ: 100mA
Strommesseingänge	Ausführung mit externen Stromwandlern (CC_150_0): Nennstrom : 5A, Max. Betriebsstrom : 6A (galvanische Trennung). Genauigkeit bei T=25°C: +/- 3%. Phasenfehler 3,0° +/- 1°; Ausführung mit Klappstromwandlern (CC_150_1): Maximaler Durchmesser des Primärleiters 16mm; die Klappstromwandler sind nicht für ein oftmaliges Öffnen gedacht. Primärer Nennstrom beträgt 100A _{AC} (max. Überlast 200A _{AC} kontinuierlich). Nur für Ströme mit Frequenz von 50Hz geeignet. Genauigkeit bei T=25°C: +/- 1%. Linearitätsfehler kleiner 0,1%; Phasenfehler: 1,5° +/- 1°; IP40; Isolationswerte: 300V _{rms} ; Überspannungskategorie CAT III.
Spannungsmesseingänge	Dreiphasen-Viereitersysteme (L-N/L-L) : max. 240V/415V Leistungsaufnahme : max. 4VA Überspannungskategorie : 300V CATIII Auflösung : 0,01V. Keine galvanische Trennung der Messspannung. Leistungsaufnahme pro Eingang bei Unenn 400V:38 mW. Zulässige Frequenz 50 Hz, Messfehler (mit Abgleich) bei 23 °C ± 1 °C und 50 Hz: Typisch 0,5 % bei Nenningangswchselspannung gemäß IEC 60668
RS485-Schnittstelle	Für Anbindung an CommU, 2(3)-Draht-Schnittstelle; galvanische Trennung
Anzeigen	4 LEDs für Betriebszustände (Datenübertragung, ON und ERR)
Temperaturen	Betrieb: -10°C bis +50°C, relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90%, nichtbetauend - Transport und Lagerung: : -20°C bis +80°C
Montage	Hutschienenmontage
Abmessungen	70x86x60 mm (LxBxH)
Schutzart	IP20
Anschlüsse / Klemmen	max. 12A 300V für Anschlussdrähte mit max. 2.5mm ² Litze oder max. 4.0mm ² Einzel
Zulassung	CE-Kennzeichnung - Erfüllt die Schutzanforderungen der Richtlinie 2004/108/EG in Verbindung mit EN61326-1(2006-10) sowie der Richtlinie 2006/95/EG in Verbindung mit EN 61010-1 (2002-08).

Zubehör:

CC_101 – Communication Center CommU

CC_012 - Schaltnetzteil

CC_024 - Battery Backup (USV-Lösung)