

Moderne Messeinrichtung PICUS

Der Stromzähler PICUS ist für die direkte Wirkstrommessung in dreiphasigen Vierleiter- und in einphasigen Netzen (Phase L2) ausgelegt. Der Zähler ist für den Einbau in Schalttafeln in Stecktechnik vorgesehen.

Der Zähler entspricht den Anforderungen einer modernen Messeinrichtung im Sinne des MsbG und GDEW. Und ist an den funktionellen Anforderungen des FNN-LH BZ der aktuellen Version für SLP- und GRID-Zähler angelehnt.



Funktionsmerkmale

- Ein- oder Zwei-Tarif-Wirkenergiemessung (mit optionalen Tarifsteuermodul)
- Messung von Bezug und Lieferung, angezeigt durch A+ und A-
- Messung und Anzeigemöglichkeit von Momentanwerten von Leistung, Strömen, Phasenspannungen und Frequenzen in manueller Reihenfolge auf dem LCD
- der INFO-Port ist funktionell kompatibel mit FNN 1.4.1. Aktivität, die durch das INFO-Symbol auf dem LCD angezeigt wird
- die rückwärtige optische Schnittstelle kann optional zur Verbindung mit dem BAB-Adapter LMN-UCM-TH aufgerüstet werden
- Register der historischen Werte gemäß MsbG
- optische Steuerung per Taschenlampensignal
- Umschalten der historischen Werte auf dem LCD PIN-geschützt, Funktionalität gemäß FNN 1.4.1
- Register der Magnetfeldeinwirkungen, Ereigniseintrittszähler
- Zählergehäuse aus verstärktem Polycarbonat, halogenfrei, recycelbar mit der Brandkategorie VO nach UL94
- geringer Eigenverbrauch
- Störfestigkeit
- manipulationssicher

Technische Daten

Modell	PICUS	
Typ des Zählers	eHZ-Stecksystem	
Anschlussart	direkt	
Nennspannung U_n	[V]	3x230/400 oder 230 L2
Messbereich $I_{\min} - I_{\text{ref}} (I_{\max})$	[A]	0,25 - 5(60)
Genauigkeitsklasse der Messung von Wirkenergie	gem. EN 50470-3	A oder B
Messtyp	A+ mit Rücklaufsperre A+/A- A- mit Rücklaufsperre	
Leistungsaufnahme im Spannungskreis	[W] / [VA]	< 0,25 / < 1,8
Durchschlagsfestigkeit der Isolierung	[kV]	4 (AC 50 Hz) 6 (Impuls 1,2/50 μ s)
Impulskonstante	[Imp/kWh]	10000
Kommunikation	INFO Port konform mit FNN-LH-BZ, Anbindung eines Adapters zur sicheren Kommunikation mit einem SMGW möglich	
Display	2-zeiliges LC-Display, 8 mm Ziffernhöhe gemäß FNN-LH-BZ	
Betriebstemperatur	von -25°C bis +55°C oder -40°C bis +70°C (Option)	
Normen	EN 50470-1, EN 50470-3, DIN 1301, RFC 5246, RFC 6066 IEC 13239, DIN 43863, DIN 43856, EN 13757-1, EN 13757-6 DIN 50579, IEC 62056-46, IEC 62056-61, IEC 62056-62 EN 62052-11, SML 1.05, PTB-A 50.8	
Optische Datenschnittstelle / Baudrate	auf der Zählerrückseite (bidirektional - Pull-Betrieb) / 115 200 Bit/ Sek auf der Vorderseite / 9 600 Bit/ Sek	

PICUS

