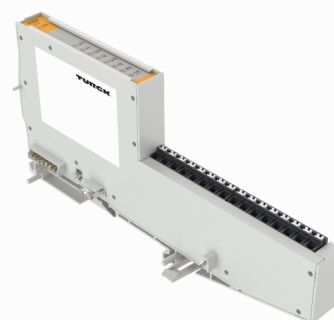
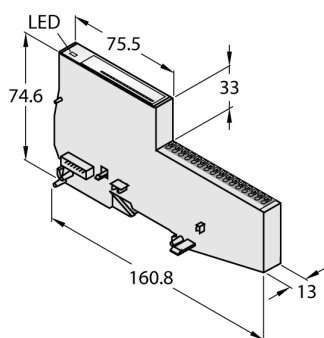


PRELIMINARY

BL20 Economy modul 3fázová svorka pro měření energie pro připojení proudových transformátorů (1 A / 5 A) BL20-E-3EMM-CT



Typ	BL20-E-3EMM-CT
ID č.	100027913

Jmenovitý proud ze zdroje pro přístroje	≤ 110 mA
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 55 mA

Počet kanálů	3fázový + N
Jmenovitý výkon	30...300 VAC
Vstupní signál	1 A (0.03... 1.1 A)/5 A (0.1... 5.5 A)
Rozsah frekvence	42...70 Hz
Vzorkovací frekvence	8 kHz (fázový úhel: 1 kHz)
Frekvenční rozsah harmonické analýzy	0...3200 Hz
Mezní frekvence vstupního filtru	7.2 kHz
harmonická analýza	až do 51. harmonické
Izolace	707 VDC 3.0 kVeff
Impulsní výdržné napětí	4 kV
Přepětíová kategorie	III
Teplotní koeficient U/I	150 ppm/K
Elektrické připojení	Push-in

Rozměry	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certifikáty	CE
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +85 °C
Relativní vlhkost	15...95 %, nekondenzující
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 60068-2-6
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Stupeň krytí	IP20
MTTF	183 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

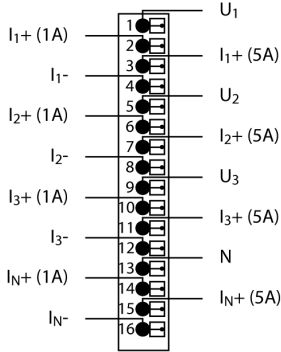
- nezávislý na použité sběrnici
- elektronika a připojovací svorky v jednom pouzdře
- kabely a konektory: svorky Push-in
- stupeň krytí IP20
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- měření napětí / proudu až tří fází pomocí tří kanálů
- samostatný kanál pro nulový vodič
- harmonická analýza až do 51. harmonické vibrací při 50 Hz signálech
- RMS s delta sigma modulací s vysokým rozlišením
- vzorkovací frekvence: 8 kSamples/s
- přesnost: 0.5 % pro měření U/I (z měřicího rozsahu), 1.0 % pro počítané hodnoty

Funkční princip

U ekonomických modulů BL20 jsou elektronika a připojovací svorky umístěny v jediném pouzdře. Odpadá tak volba základního modulu. V rámci jedné stanice je možné kombinovat Economy moduly a moduly s oddělenou elektronikou/svorkami, pokud se jedná o základní moduly s pružinovými svorkami.

Díky použití komunikačních modulů jsou Economy moduly nezávislé na použité sběrnici.

Schéma zapojení

	Svorky pro měření energie V závislosti na proudovém transformátoru je třeba použít vstup pro 1 A nebo 5 A.	Schéma zapojení 
---	---	--

Kompatibilní economy komunikační brány

ID	Typ	Komunikace	Verze nebo vyšší	Použití
6827329	BL20-E-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	VN 4,0	PLC systémy s Modbus TCP masterem nebo PC systémy se softwarovým ovladačem Modbus. PLC systémy se scannerem EtherNet/IP (master). PLC systémy s PROFINET masterem
6827338	BL20-E-GW-EN/ET	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	VN 4,0	PLC systémy s Modbus TCP masterem nebo PC systémy se softwarovým ovladačem Modbus. PLC systémy se scannerem EtherNet/IP (master). PLC systémy s PROFINET masterem

Kompatibilní programovatelné komunikační brány CODESYS V3

ID	Typ	Komunikace	Verze nebo vyšší	Použití
6827393	BL20-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	/	PLC systémy s Modbus TCP masterem nebo PC systémy se softwarovým ovladačem Modbus. PLC systémy se scannerem EtherNet/IP (master). PLC systémy s PROFINET masterem
6827398	BL20-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	/	PLC systémy s Modbus TCP masterem nebo PC systémy se softwarovým ovladačem Modbus. PLC systémy se scannerem EtherNet/IP (master). PLC systémy s PROFINET masterem