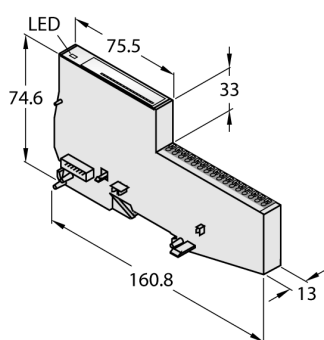


PRELIMINARY

BL20 Economy modul 3fázová svorka pro měření energie pro připojení cívky Rogowski BL20-E-3EMM-RC



- 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
- dodatečné připojení na 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

Typ	BL20-E-3EMM-RC
ID č.	100027914

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	330 mV (10... 385 mV)
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

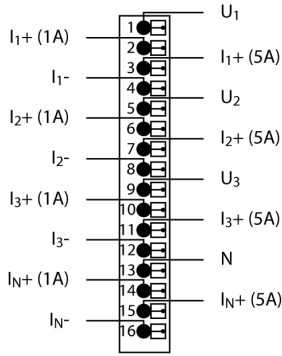
Rozměry	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certifikáty	CE
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +85 °C
Relativní vlhkost	15...95 %, nekondenzující
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 60068-2-6
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)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

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 Na vstupech pro měření proudu přes Rogowského cívku může být maximálně 250 mV.	Schéma zapojení 
---	---	--