



Energy Division

Nový číslicový měřicí přístroj Crompton Instruments Integra Ci3

Číslicový měřicí přístroj Integra Ci3 je prvním výrobkem nové generace digitálních měřících systémů doplňující současnou skupinu přístrojů Crompton Instruments řady Integra.

Integra Ci3 je přesný a cenově dostupný přístroj pro měření a zobrazení všech důležitých elektrických veličin a kvalitativních parametrů. Díky snadnému nastavení, montáži a uživatelsky příjemné obsluze je Integra Ci3 ideální volbou pro zákazníky požadující spolehlivé měření.

Přístroj Integra Ci3 je zkonstruován v souladu s nejvyššími požadavky na kvalitu s využitím nejmodernějšího mikroprocesoru a výrobních postupů. Konstrukce, vývoj a výroba přístroje Integra Ci3 probíhající ve Velké Británii těží z dlouhodobě výtečné pověsti kvalitních měřících přístrojů Crompton Instruments.

Přístroj s čelním panelem DIN 96 je konstruován pro montáž do panelu. Je osazen podsvětleným LCD displejem a uživateli umožňuje snadno nastavit hodnotu převodu použitých proudových transformátorů (CT). Integra Ci3 měří 17 elektrických veličin včetně celkového harmonického zkreslení (THD) až do 31. řádu. To vše je přímo dostupné díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní.

Údaje pro objednávku

Popis	Objednací číslo
Přístroj Integra Ci3 - základní jednotka	CI-CI3-01
Rozšiřující moduly	
pulzní výstup	CI-PUL-01
rozhraní dálkové komunikace Modbus™ RS-485	CI-MOD-01
Příslušenství	
ochranný kryt IP65	3 G365 02
těsnění IP54 přístroje na panelu	3 C345 01

Vlastnosti

- čelní panel DIN 96
- podsvětlený LCD displej
- tloušťka čelního panelu 6,1 mm
- zásuvné výstupní moduly
- nastavitelný převod CT
- měření skutečných efektivních hodnot
- uživatelem nastavitelná konfigurace systému

Výhody

- cenová dostupnost
- intuitivní obsluha
- kvalita renomovaných přístrojů Crompton Instruments
- vyrobeno ve Velké Británii
- snadné uchycení na panel
- dodávky ze skladu

Homologace

IEC 61326
IEC 61010-1
IEC 62053-21
splňující RoHS

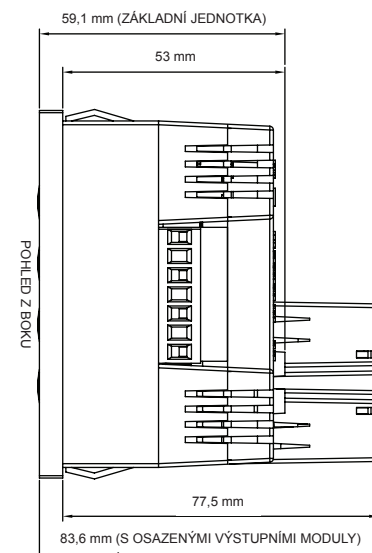


Technické parametry

Vstup	
Jmenovité napětí	100 - 289 V AC L-N (173 - 500 V AC L-L)
Max. trvalá napěťová přetížitelnost	120 % jmenovitého napětí
Max. krátkodobá napěťová přetížitelnost	2 x max. jmenovité napětí (5 x po dobu 1 sekundy v průběhu 5 minut)
Spotřeba	< 0,2 VA na fázi
Jmenovitý proud ef.	5 AAC
Max. trvalá proudová přetížitelnost	120 % jmenovitého proudu
Max. krátkodobá proudová přetížitelnost	10 x jmenovitý proud (5 x po dobu 1 sekundy v průběhu 5 minut)
Frekvence	45 - 66 Hz
Napájení	
Rozsah napětí	jmenovité 110 - 400 V AC ± 10 % (hraniční 99 - 440 V AC) nebo 120 - 350 V DC ± 20 % (hraniční 96 - 420 V DC)
Přesnost	
Napětí (V)	0,5 %
Proud (A)	0,5 %
Proud uzlu vypočtený (A)	4 %
Frekvence (Hz)	0,1 Hz
Účinník 3-fázový (PF)	1 % z jednotky
Výkon činný (W)	± 1 % z rozsahu
Výkon jalový (VAr)	± 1 % z rozsahu
Výkon zdánlivý (VA)	± 1 % z rozsahu
Energie činná (kWh)	třída 1 (dle IEC 62053-21)
Energie jalová (kVArh)	± 1 % z rozsahu
Celkové harmonické zkreslení (THD)	1 % až do 31. řádu
Frekvence opakování měření	1 s
Výstupní moduly (volitelné)	
Pulzní výstupní relé	1 relé na modul (až 2 moduly na přístroj Integra Ci3)
Zatížení kontaktů	max. 50 mA při 250 V AC
Typ	polovodičové relé (SSR)
Rozhraní dálkové komunikace	1 kanál Modbus™ na modul
Modbus™ RS-485	(max. 1 modul na přístroj Integra Ci3)
Typ	dvouvodičový poloviční duplex
Rychlost přenosu	(2400, 4800, 9600, 19200 a 38400) Bd
Jiná komunikační rozhraní jsou k dispozici na vyžádání	
Konstrukce	
Provedení	panelové s čelním panelem DIN 96
Rozměry	96 x 96 x 59,1 mm (zástavbová hloubka od panelu bez přídatného modulu 53 mm, s přídatným modulem 77,5 mm)
Montážní otvor	92 x 92 mm
Tloušťka panelu nebo dveří rozvaděče	1 až 5 mm (1 až 3 mm při použití s ochranným krytem IP65)
Stupeň krytí čelního panelu	IP 52
Stupeň krytí přístroje	IP 30
Materiál	polykarbonát (UL94V0)
Hmotnost	300 g
Připojovací svorky	kryté šroubové svorky pro vodiče o průřezu 0,05 až 4 mm ²
Provozní podmínky	
Provozní teplota	-10 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	0 až 90 % nesráživé prostředí
Ráz	30 x g (ve všech 3 možných směrech)
Otřesy	10 až 50 Hz
Dielektrická pevnost	Zkouška výdržným napětím 3,25 kV ef. 50 Hz po dobu 1 minuty postupně přiloženým mezi vstupní a napájecí, napájecí a výstupní, vstupní a výstupní svorky

Měřené veličiny

Tlačítko	Zobrazení	Veličina
V/Hz	1	Napětí L1 - N Napětí L2 - N Napětí L3 - N
	2	Napětí L1 - L2 Napětí L2 - L3 Napětí L3 - L1
	3	Frekvence
	4	% THD napětí L1 - N % THD napětí L2 - N % THD napětí L3 - N
	5	% THD napětí L1 - L2 % THD napětí L2 - L3 % THD napětí L3 - L1
A	1	Proud L1 Proud L2 Proud L3
	2	Proud uzlu
	3	Max. proud L1 Max. proud L2 Max. proud L3
	4	Max. proud uzlu
	5	% THD proudu L1 % THD proudu L2 % THD proudu L3
P/PF	1	Výkon činný Výkon jalový Výkon zdánlivý
	2	Max. výkon činný
	3	Účinník
E	1	Energie činná
	2	Energie jalová



(C) Tyco Electronics C13-lyer-2pp-CZ-09/10

Přestože Tyco Electronics a jeho spřízněné osoby zde uvedené, vynaložily veškeré úsilí k zajištění správnosti informací obsažených v tomto katalogu, Tyco Electronics nemůže zaručit, že tyto informace jsou bezchybné. Z tohoto důvodu Tyco Electronics neposkytuje žádné záruky a nečiní prohlášení, že tyto informace jsou přesné, správné, spolehlivé nebo aktuální. Tyco Electronics si vyhrazuje právo kdykoliv učinit jakoukoliv změnu těchto informací. Tyco Electronics výslovně odmítá převzít jakékoliv záruky odvozené z informací zde uvedených, včetně, nikoliv však výlučně, odvozených/předpokládaných záruk za obchodovatelnost, či použitelnost výrobků pro daný účel. Jedinými zárukami poskytovanými společností Tyco Electronics jsou ty, které jsou výslovně uvedeny ve Standardních podmínkách prodeje Tyco Electronics. Tyco Electronics nenese žádnou zodpovědnost za náhradu náhodné, nepřímé nebo následné škody vyplývající nebo související mimo jiné s prodejem, následným prodejem, užitím nebo nesprávným použitím jeho výrobků. Uživatelé by se měli spoléhat na své vlastní posouzení vhodnosti použití výrobku pro daný záměr a prověřit každý výrobek s ohledem na jeho konkrétní aplikaci. V případě jakýchkoliv pochybností či dotazů se na nás prosím neváhejte kdykoliv obrátit. TE (logo) a Tyco Electronics jsou ochranné známky skupiny společností a uživatelé licenci Tyco Electronics. Crompton je ochrannou značkou společnosti Crompton Parkinson a Tyco Electronics ji užívá na základě licence. Jiné ochranné známky uvedené v tomto dokumentu jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Divize silnoproud – pokroková a ekonomická řešení pro rozvodné sítě: kabelové soubory, spojovače a armatury, elektrotechnická zařízení, přístroje, řízení osvětlení, izolátory a izolační materiály, omezovače přepětí, silová měření a řízení.

Tyco Electronics Czech s.r.o.
Divize silnoproud
Limuzská 8
100 00 Praha 10

Tel.: 272 011 103
Fax: 272 700 811
EN-CZ@tycoelectronics.com
www.tycoelectronics.cz

 **Tyco Electronics**
Our commitment. Your advantage.