

Měnič proudu - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Sada sestává z jednoho 1 A měřicího převodníku a jedné Rogowského cívky se signálním vedením. Délka Rogowského cívky: 450 mm, průměr: 140 mm. Délka signálního vedení: 10 m. Rogowského cívka měří AC proud sběrnic a silnoproudých vedení.

Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4055626539218

Technické údaje

Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	85 mm
Hloubka	70,4 mm

Podmínky okolí

Teplota prostředí (provoz)	-30 °C ... 80 °C (Měřicí cívka)
	-20 °C ... 70 °C (Měřicí převodník)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 80 °C (Měřicí cívka)
	-25 °C ... 85 °C (Měřicí převodník)
Max. výška použití	< 2000 m
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	5 % ... 95 % (bez kondenzace par)
Krytí měřicí cívky	IP67 (nehodnoceno UL)
Krytí měřicího převodníku	IP20

Napájení měřicí převodník

Napájecí jmenovité napětí	24 V DC -20 % ... +25 %
Oblast napájecího jmenovitého napětí	19,2 V DC ... 30 V DC
Maximální příkon	190 mA
Příkon	4 W

Vstupní data měřicí cívky

Rozsah měření frekvence	40 Hz ... 20000 Hz
Chyba pozice	< 1 %
Chyba linearity	0,1 %

Vstupní data měřicí převodník

Měnič proudu - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Technické údaje

Vstupní data měřicí převodník

Měřené rozsahy (proud)	100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A
Konfigurovatelný/programovatelný	DIP přepínači
Účinnost	< 1 °
Jmenovitý výkon	1,5 VA
Max. vzdálenosti pro měděné vodiče při $P_{N \max}$	32 m (0,75 mm ² (AWG 20))
	64 m (1,5 mm ² (AWG 16))
	107 m (2,5 mm ² (AWG 14))

Signální vstup měřicí převodník

Vstupní signál (při 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Vstupní impedance	27 kΩ (nejmenší rozsah měření)

Signální výstup měřicí cívka

Výstupní signál (při 50 Hz)	100 mV (bez zátěže, při 1000 A)
Výstupní napětí (při volnoběhu)	$V_{OUT} = M \cdot dI/dt$
Výstupní napětí (sinusový tvar, při volnoběhu)	100 mV ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ ($M = 0,318 \mu H$; příklad: při 50 Hz; $I = 1000 A$))

Signální výstup měřicí převodník

Výstupní signál proud	0 A AC ... 1 A
Zátěž	0 Ω ... 1,5 Ω

Všeobecné údaje měřicí cívky

Délka měřicí cívky	450 mm
Průměr měřicí cívky	8,3 mm ±0,2 mm
Délka signálního vedení	10000 mm
Stavba vodiče signálního vedení	2x 0,22 mm (Signál (pocínovaný))
	1x 0,22 mm (Stínění (pocínované))
Cívkový materiál	Elastollan
Materiál pouzdra	PC
Izolace	dvojitá izolace
Izolační pevnost	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
Zkušební napětí	10,45 kV (DC / 1 min.)
Základní přesnost	<± 0,21 %
UL, USA / Kanada	UL 61010 Recognized

Všeobecné údaje měniče

Chyba linearity	< 0,5 % (konečné hodnoty)
Chyba přenosu maximální	≤ 0,5 % (konečné hodnoty)
Frekvenční rozsah	45 Hz ... 65 Hz
Max. zaznamatelné harmonické složky	< 2 kHz
Příkon	< 190 mA (při 19,2 V)
Materiál pouzdra	Polyamid

Měnič proudu - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Technické údaje

Všeobecné údaje měniče

Zkušební napětí	1,5 kV AC (Napájení / vstup a výstup: 50 Hz, 1 min)
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed

Obecné údaje

Normy/předpisy	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Izolace	dvojitá izolace
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III (1000 V, k neutrálnímu vodiči)
	IV (600 V, k neutrálnímu vodiči)
Teplotní koeficienty	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, obě komponenty mají stejnou teplotu prostředí)
	0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, obě komponenty mají stejnou teplotu prostředí)
Typická chyba měření	< 1 %

Data připojení 1

Označení přípojky	Strana měřicího převodníku
Typ připojení	Šroubové připojení
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vedení AWG	24 ... 14
Utahovací moment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Normy a určování

Normy/předpisy	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Izolace	dvojitá izolace
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III (1000 V, k neutrálnímu vodiči)
	IV (600 V, k neutrálnímu vodiči)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900

Měnič proudu - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27210902
eCl@ss 8.0	27210902
eCl@ss 9.0	27210902

ETIM

ETIM 5.0	EC002048
ETIM 6.0	EC002048
ETIM 7.0	EC002048

Aprobace

EAC /

Podrobnosti schválení

EAC ENEC

Příslušenství

Montážní materiál

PACT RCP-CLAMP - 2904895



PACT RCP-CLAMP-5-10 - 2907888



Výkresy

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>