

DRIEFASIGE ENERGIEMETERS

DIRECTE AANSLUITING - DRIEFASIGE ENERGIEMETERS

ENERGIEMETERS VOOR STROOMTRANSFORMATOREN:
1/5 A - 333 mV - ROGOWSKI-SPOELEN

MOD. PEC-EM3

VERSCHILLENDE UITVOERINGEN BESCHIKBAAR	
	Instelbaar primair stroombereik: 1-9999 A
PEC-EM3-5A / PEC-EM3-ETH-5A PEC-EM3-5A-LW-MID	Voor CT's met secundaire stroom 1 A/5 A Meetbereik: 0,003 tot 6 A. Ib (basisstroom) = 5 A Overbelasting: 120 A gedurende 0,5 s **TCP/Ip - of LoraWAN**
PEC-EM3-333 / PEC-EM3-ETH-333	Voor CT's met secundaire spanning 333 mV Impedantie: > 1 MOhm
PEC-EM3-RC / PEC-EM3-ETH-RC	Voor selecteerbare Rogowski-spoelen van 50/85/100 mV/kA Meetbereik: 5 tot 5000 A (voor de uitvoering 100 mV/kA) Impedantie: > 1 MOhm
PEC-EM3-100A	Directe aansluiting tot 100 A
BELANGRIJKSTE KENMERKEN	
AFMETINGEN EN MONTAGE	4 DIN-railmodules met display met achtergrondverlichting. 72 x 100 x 66 mm (B x H x D)
VOEDING	80-300 Vac / 100-420 Vdc (24 Vdc op aanvraag) Frequentie 45-65 Hz - opgenomen vermogen < 4 VA / 0,5 W
NAUWKEURIGHEID ACTIEVE ENERGIE	Klasse 0,5S volgens IEC 62053-22
SPANNINGSMEETBEREIK	30-300 Vac (L-N), 30-500 Vac (L-L)
SECUNDAIRE CT-INGANG	Uitvoeringen voor directe aansluiting tot 100 A, secundaire stroom 1/5 A, secundair 333 mV en Rogowski-spoelen
THD-METING	Beschikbaar voor stroom- en spanningskanalen
MAXIMALE VRAAG MET RTC	Real-timeklok met registratie van de waarde en datum/tijd van de maximale dagelijkse vraag, vorige dagen en vorige maanden
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-25 ... +70 °C (uitvoering met directe aansluiting: max. +55 °C)
SERIËLE POORT - COMMUNICATIE	Modbus RTU-uitvoering via RS485, baudrate tot 38400 ETH-uitvoering met Modbus RTU en Modbus TCP-IP (gatewayfunctie)
DISPLAY	Achtergrondverlicht en programmeerbaar. Grafische weergave van reactief belastingstype (capacitief/inductief)
PULSUITGANG	Open-collector pulsuitgang; instelbaar pulsgewicht en pulsduur voor actieve en reactieve energie. Alleen RS485-uitvoeringen.
INSTELLINGEN	Via geïntegreerd capacitief toetsenpaneel
BESCHIKBARE METINGEN	
SPANNING EN STROOM **KLASSE 0,5 - IEC 61557-12**	L-N-spanning van 30 tot 300 Vac L-L-spanning van 30 tot 500 Vac
FREQUENTIE **KLASSE 0,2 - IEC 61557-12**	Bereik 45-65 Hz
VERMOGEN **ACTIEF: KLASSE 0,5 - IEC 61557-12** **REACTIEF: KLASSE 2 - IEC 61557-12**	Actief vermogen / reactief vermogen / schijnbaar vermogen. Maximaal gevraagd vermogen sinds de laatste reset.
ENERGIE **ACTIEF: KLASSE 0,5S - IEC 62053-22 / IEC 61557-12** **REACTIEF: KLASSE 2 - IEC 61557-12**	Bidirectionele meting van geïmporteerde/geëxporteerde actieve en reactieve energie. Totale actieve energie / totale reactieve energie. Meervoudig tarief.

VERMOGENSFACTOR **KLASSE 1 - IEC 61557-12**	Voor elke fase en totaal.
HARMONISCHE VERVORMING **KLASSE 1 - IEC 61557-12**	THD% voor elk stroom- en spanningskanaal en totaal.
GEGEVENSVERVERSING	1 seconde
SERIËLE COMMUNICATIE	RS485 Modbus RTU - baudrate van 1200 tot 38400 ETH-uitvoering: RS485 Modbus RTU - baudrate van 1200 tot 38400 en RJ45-ethernetpoort met Modbus TCP-IP (gatewayfunctie)
OMGEVINGSINFORMATIE	
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-25 °C ... +70 °C (-25 °C ... +55 °C voor PEC-EM3-100A)
OPSLAGTEMPERATUUR	-40 °C ... +80 °C
LUCHTVOCHTIGHEID	< 90%, niet-condenserend
INSTALLATIEHOOGTE	Tot 2000 m
IP-BESCHERMING	Voorzijde IP51 - behuizing IP30 (volgens IEC 60529)
TRILLINGEN	10-150 Hz volgens IEC 60068-2-6
AFMETINGEN	72 x 100 x 66 mm - DIN-railmodule - 4 modules



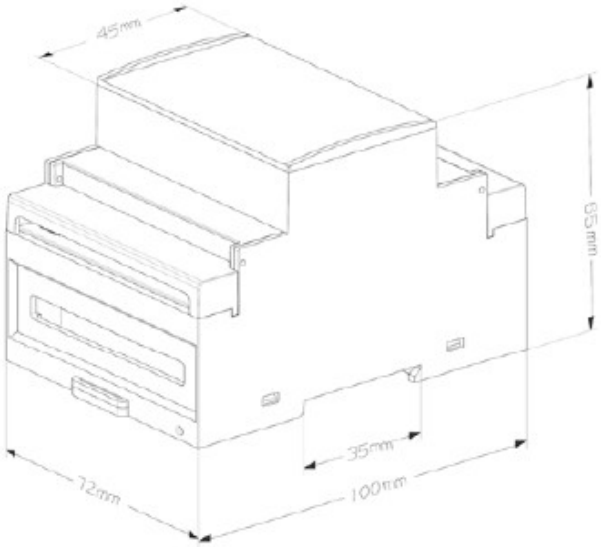
PEC-EM3-ETH-CT



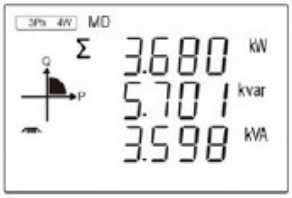
PEC-EM3-CT

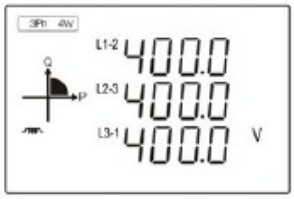


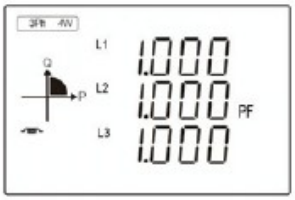
PEC-EM3-DIRECT













PEC-EM

Energiemeters

	STANDAARDUITVOERING									MID-UITVOERING			
	PEC-EM1-100A	PEC-EM3-100A	PEC-EM3-5A	PEC-EM3-333	PEC-EM3-RC	PEC-EM3-ETH-5A	PEC-EM3-ETH-333	PEC-EM3-ETH-RC	PEC-EM3-96	PEC-EM1-100A-MID	PEC-EM3-100A-MID	PEC-EM3-5A-MID	PEC-EM3-ETH-5A-MID
Eenfasig	☑									☑			
Driefasig		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		☑	☑	☑
Paneelmontage 96 x 96									☑				
DIN-railmontage	1	4	4	4	4	4	4	4		1	4	4	4
Display met achtergrondverlichting	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RS485 - Modbus RTU	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Modbus TCP-IP						☑	☑	☑					☑
Directe aansluiting	☑	☑								☑	☑		
CT-aansluiting 1/5 A			☑			☑						☑	☑
CT-aansluiting 333 mV				☑			☑						
CT-aansluiting Rogowski-spoelen					☑			☑					
Gatewayfunctie						☑	☑	☑					☑
Hulpvoeding	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
THD spanning en stroom		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		☑	☑	☑
Meervoudig tarief / RTC	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

MASTER CHIPS B.V.
www.masterchips.be info@masterchips.be B.V.

Hoofdkantoor:
Industrielaan 4
B 9320 Erembodegem
België

Btw-nr.: BE0427.352.027
Ondernemingsregister: 0427352027