

ACM100

Vekselstrøms Monitor

Maretrons ACM100 er en avanceret elektronisk overvågningsenhed, der måler spænding og strøm fra enhver vekselstrøm (AC) spændingskilde eller forbruger. I mindre skibe kan det være landstrøm, invertere og generatoranlæg. I større skibe anvendes ACM100 også i synkroniseringstavler til belastningsfordeling og styring af reaktiv effekt.

ACM100 måler ikke bare spænding, strømme og frekvens, men overvåger også effektforbruget, reaktive effekt, tilsyneladende effekt og effektfaktoren.

I den sofistikerede algoritme for effektberegning er der indlagt en summering af effektforbruget eller produktionen i form af en kilowatt timemåler.

Strømmåling foretages med en spole og det er derfor ikke nødvendigt at klippe ledninger for at indsætte en inline shunt

ACM100 er NMEA 2000 kompatibel og kan anvendes sammen med DSM250 og N2KView.



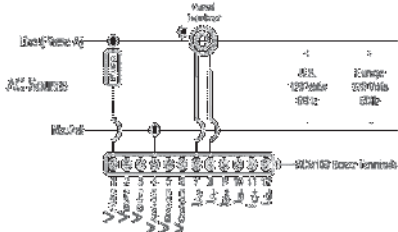
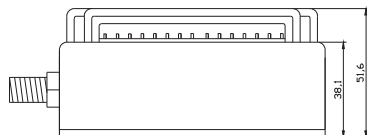
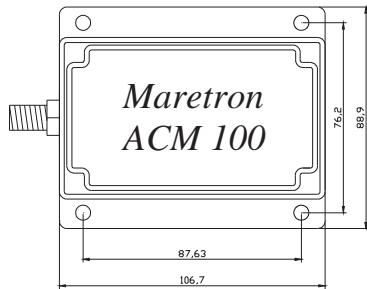
ACM100 giver følgende data:

- Spænding
- Strøm
- Frekvens
- Virkeeffekt
- Reaktiv effekt
- Tilsyneladende effekt
- Effektfaktor
- Effekt produceret eller forbrugt

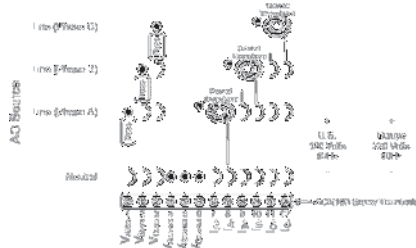
Maretron®

Bare en klasse bedre

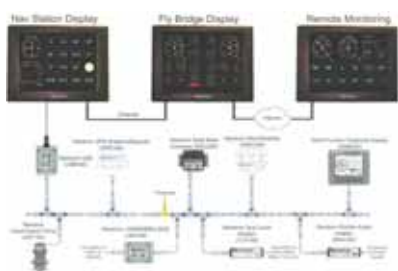
Maretron®



ACM100 i typisk enkelt fase applikation



ACM100 i tre fase applikation



NMEA2000 netværk

Specifikationer			
Parameter	Værdi	Noter	
Spændings måle område	0 - 240 Vdc	AC spænding	
Spændings måle nøjagtighed	±1 %	0 - 240 Vac	
Strøm måle område	0 - 200 A	Inklusiv Hall-effekt strøm sensor	
Strøm måle nøjagtighed	±1%	Inklusiv Hall-effekt strøm sensor	
Certifikater			
Standard	Noter		
NMEA 2000™ Standard	Level A		
Maritime Navigation and Radio Communication Equipment and systems	IEC61162-3		
Maritime Navigation and Radio Communication Equipment and systems	IEC60945		
FCC and CE mark	Electromagnetisk kompatibel		
NMEA2000™ Parametre (PGNer)			
Beskrivelse	PGN#	PGN Navn	Standard
Perioiske data PGN	65001	Bus fase L1 AC standard målinger	10 gange/sek.
	65002	Bus fase L2 AC standard målinger	10 gange/sek.
	65003	Bus fase L3 AC standard målinger	10 gange/sek.
	65004	Bus gennemsnitlige AC standard målinger	10 gange/sek.
	65005	Landstrøm total AC energi	10 gange/sek.
	65006	Landstrøm fase L1 reaktiv effekt	10 gange/sek.
	65007	Landstrøm fase L1 effekt	10 gange/sek.
	65008	Landstrøm fase L1 standard målinger	10 gange/sek.
	65009	Landstrøm fase L2 reaktiv effekt	10 gange/sek.
	65010	Landstrøm fase L2 effekt	10 gange/sek.
	65011	Landstrøm fase L2 standard målinger	10 gange/sek.
	65012	Landstrøm fase L3 reaktiv effekt	10 gange/sek.
	65013	Landstrøm fase L3 effekt	10 gange/sek.
	65014	Landstrøm fase L3 standard målinger	10 gange/sek.
	65015	Landstrøm total reaktiv effekt	10 gange/sek.
	65016	Landstrøm total effekt	10 gange/sek.
	65017	Landstrøm gennemsnitlige standard målinger	10 gange/sek.
	65018	Generator total AC energi	10 gange/sek.
	65019	Generator fase L1 reaktiv effekt	10 gange/sek.
	65020	Generator fase L1 effekt	10 gange/sek.
	65021	Generator fase L1 standard målinger	10 gange/sek.
	65022	Landstrøm fase L2 reaktiv effekt	10 gange/sek.
	65023	Generator fase L2 effekt	10 gange/sek.
	65024	Generator fase L2 standard målinger	10 gange/sek.
	65025	Generator fase L3 reaktiv effekt	10 gange/sek.
	65026	Generator fase L3 effekt	10 gange/sek.
	65027	Generator fase L3 standard målinger	10 gange/sek.
	65028	Generator total reaktiv effekt	10 gange/sek.
	65029	Generator total effekt	10 gange/sek.
	65030	Generator gennemsnitlige standard målinger	10 gange/sek.
Svar på forespørgsmål PGN	126464	PGN List (send og modtag)	N/A
	126996	Produkt information	N/A
	126998	Konfiguration information	N/A
	059392	ISO Acknowledge	N/A
Protocol PGN	059904	ISO Request	N/A
	060928	ISO Adresse Claim	N/A
	065240	ISO Adresse kommando	N/A
	126208	NMEA kompleks req/com/ack	N/A
Maretron Proprietær PGN	126720	Configuration	N/A
Elektrisk			
Parameter	Værdi	Noter	
Forsyningsspænding	9 - 16 Volt	NMEA forsyning	
	9 - 32 Volt	Batteriforsyning	
Effekt forbrug	70 mA, 30 mA	Vpwr, Vpwr, NMEA2000	
Belastningsekivalent antal	1	NMEA 2000 Spec (1 LEN = 50 mA)	
Polaritetsbeskyttelse	Ja	-	
Fejlspændingsbeskyttelse	Ja	Jvnf SAE J1113	
Mekanisk			
Parameter	Værdi	Noter	
Størrelse	88,9mm x 106,7mm x 51,6mm	Med monteringsflange	
Vægt	368,5 g	Med monteringsbeslag	
Omgivelser			
Parameter	Værdi		
IEC 60945 Classification	Exposed		
Bestyktelsesgrad	IP67		
Funktionstemperatur	-25°c til 55°c		
Opbevarings temperatur	-40°c til 70°c		
Relativ fugtighed	93%RH @ 40°jvnf. IEC60945-8.2		
Vibrationer	2 - 13,2 Hz @ ±1mm/s², 13,2 - 100 Hz@ 7 mm/s² jvnf IEC60945-8.7		
Regn og oversprøjtning	12,5mm dyse@100 liter/min fra 3 m i 30 min jvnf. 60945-8.8		
Sol bestråling	Ultraviolet B, A, synlig og infrarød jvnf IEC60945-8.10		
Korrosion (salt tåge)	4 * 7 dage@ 40°c, 95% RH efter 2 timer salt sprøjt jvnf IEC60945-8.12		
Elektromagnetisk udstråling	Optaget og udstrålet jvnf IEC60945-9		
Elektromagnetisk immunitet	Optaget, udstrålet, forsynet og ESD jvnf IEC60945-10		
Sikkerhed	Farlig spænding, elektromagnetisk udstråling jvnf. IEC60945-12		

Lyngaa Marine

Lyngaa Marine Aps.
Rugmarken 9b
3520 Farum

Telefon: +45 39904090
Web: www.lyngaa-marine.dk
E-mail: salg@lyngaa-marine.dk

Forhandler: