



e-xpert pro

Accu monitor met zeer hoge precisie

Omschrijving | De e-xpert pro toont selectief de accu spanning, laad- en ontladstroom, geconsumeerde Ampère-uren, procentuele accu capaciteit en de tijd nog te gaan totdat de accu geladen moet worden. Met behulp van een duidelijk display en een gebruikersvriendelijke bediening, kunnen alle parameters met één druk op de knop getoond worden. Met de tweede accu ingang kan bijvoorbeeld tevens de spanning van uw start accu uitgelezen worden.

Het bepalen van de hoeveelheid energie in een accu is een complexe taak, aangezien accu leeftijd, ontladstroom en vele andere factoren allen invloed hebben op de accu capaciteit. Hoogwaardige meet circuits en complexe rekenmodellen zorgen ervoor dat de e-xpert pro zeer nauwkeurig de rest capaciteit kan bepalen. Met de ingebouwde shunt selectie mogelijkheid kunnen stromen tot 10.000 Ampère gemeten worden.

De e-xpert pro is uitgerust met een intern programmeerbaar alarm relais, waarmee bijvoorbeeld een generator gestart kan worden wanneer de accu bijna ontladen is.

De e-xpert pro wordt standaard geleverd met een 500 Ampère shunt en duidelijke installatie- en bedieningsinstructies.

Kenmerken

- Accu systeem capaciteit aflezen als 'brandstof meter'
- Geeft kritische informatie weer over de status van uw accu systeem
- Toont spanning, stroom, verbruikte Ampère-uren, rest capaciteit in % en de tijd nog te gaan
- Twee accu ingangen
- Groot display met achtergrond verlichting
- Snelle montage methode met enkele moer
- Programmeerbaar alarm relais
- Shunt selectie mogelijkheid voor flexibele systeem integratie
- Communicatie poort
- Intern geheugen voor 'history events' zoals de diepste ontlading en aantal laad/ontlaad cycli.
- Temperatuur sensor ingang
- Spatwaterdicht frontpaneel
- Geschikt voor Lithium accus
- 500 Ampère shunt bijgesloten
- CE gecertificeerd
- 24 maanden garantie

Toepassingen

- Recreatie voertuigen
- Maritieme applicaties
- Elektrische voertuigen
- "Off-grid" zonne energie systemen
- Industriële systemen
- Mobiele entertainment systemen
- Service voertuigen
- Afgelegen woningen
- Elektrische heftrucks

Accessoires

- Temperatuur sensor kits
- Professionele 'connection kits'
- Eenvoudige 'connection kits'
- RS-232 communicatie kit
- USB communicatie kit
- Alarm relais uitbreidingskit
- 1:5 spanningsdeler (actieve & passieve versies)
- 1:10 spanningsdeler (passieve versie)
- Windows XP/Vista/7/8 software

Parameter	e-xpert pro
Voedingsspanningsbereik	9..35VDC
Stroomverbruik ¹⁾ :	7mA
@Vin=24VDC	9mA
@Vin=12VDC	
Ingangsspanningsbereik ('auxiliary' of tweede accu)	2..35VDC
Ingangsspanningsbereik ('main' of hoofd accu)	0..35VDC
Ingangsstroombereik ²⁾	-9999..+9999A
Accu capaciteit bereik	20..9990Ah
Aanbevolen omgevingstemperatuur	-20..+50°C
Aanbevolen opslag temperatuur	-30..+70°C
Uitlezingsnauwkeurigheid :	
spanning (0..35V)	± 0.01V
stroom (0..200A)	± 0.1A
stroom (200..9999A)	± 1A
Amp-uren (0..200Ah)	± 0.1Ah
Amp-uren (200..9990Ah)	± 1Ah
Rest capaciteit (0..100%)	± 0.1%
Rest tijd (0..24uur)	± 1minuut
Rest tijd (24..240uur)	± 1hr
temperatuur (-20..+50°C) ³⁾	± 0.5°C
Nauwkeurigheid spanningsmeting	± 0.3%
Nauwkeurigheid stroommeting	± 0.4%
Afmetingen meter	Ø64mm (front diameter) / Ø52mm (behuizing diameter) / 79mm (diepte)
Gewicht meter	95gr
Afmetingen shunt (lengte x breedte x hoogte)	87 x 45 x 35mm
Gewicht shunt	145gr
Beschermingsklasse	IP20 (frontpaneel IP65)
Normen	CE gemarkeerd volgens EMC richtlijn 2004/108/EC en LVD 2006/95/EC (EN60335-1), RoHS richtlijn 2002/95/EC en e4-95/54/EC

N.B. : bovenstaande gegevens kunnen zonder aankondiging van de fabrikant veranderen

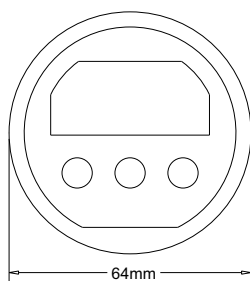
¹⁾ Gemeten met achtergrond verlichting en alarm relais uitgeschakeld

²⁾ Afhankelijk van geselecteerde shunt. Met standaard geleverde 500A/50mV shunt (350A continu), is het bereik gelimiteerd tot -600..+600A

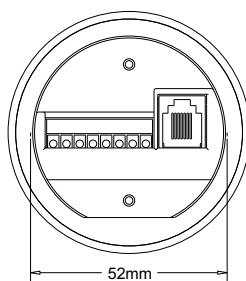
³⁾ Alleen beschikbaar wanneer een optionele temperatuur sensor is aangesloten

Afmetingen

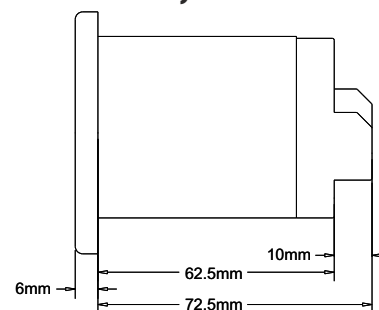
Vooraanzicht



Achteraanzicht



Zijaanzicht



Montage volgorde

