

## **DATENBLATT e-xpert pro**

### **Beschreibung**

Der neue e-xpert pro zeigt Ihnen wahlweise Spannung, Lade- und Entladestrom, verbrauchte Amperestunden, verbleibende Batteriekapazität und Restzeit Ihrer Batteriebank an. Er besitzt eine deutlich ablesbare hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige. Dank des intuitiven Bedienkonzepts können alle Parameter mit einem Knopfdruck abgerufen werden. Ein zweiter Batterieeingang zur Überwachung einer weiteren Batterie ist ebenfalls vorhanden.

Das Messen der in einer Batterie vorhandenen Energiemenge ist eine komplizierte Aufgabe, da die tatsächliche Batteriekapazität vom Alter der Batterie, vom Entladestrom und von der Temperatur beeinflusst wird. Hier werden Hochleistungsmessstromkreise und komplexe Softwarealgorithmen verwendet, um exakt die verbleibende Batteriekapazität zu bestimmen. Die neue Funktion zum Wählen des Messshunts erlaubt das Messen von Strömen bis zu 10.000 Ampere.

Der e-xpert pro ist intern mit einem programmierbaren Alarmrelais ausgestattet, das bei Bedarf einen Generator ein- oder Geräte ausschaltet, wenn die Batteriespannung programmierbare Grenzwerte überschreitet.

Der e-xpert pro wird standardmäßig mit einem 500 A-Shunt und einer sehr gut verständlichen Installations- und Betriebsanleitung geliefert.

### **Merkmale**

- ▶ Einfaches Ablesen der Batteriebank wie bei einer Kraftstoffanzeige
- ▶ Liefert kritische Informationen über den Zustand Ihrer Batteriebank
- ▶ Anzeige von Spannung, Strom, verbrauchten Amperestunden, verbleibender Batteriekapazität und Restzeit
- ▶ Zwei Batterieeingänge
- ▶ Großes hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- ▶ Schnelle Schraubmontage
- ▶ Vollprogrammierbares Alarmrelais
- ▶ Wählbares Messshunt für flexible Systemintegration
- ▶ COM-/Erweiterungsport
- ▶ Interner Speicher für zahlreiche zurückliegende Daten
- ▶ Spritzwassergeschützte Frontabdeckung
- ▶ Einschließlich 500 A-Messshunt

- ▶ CE- und E-Mark-zertifiziert
- ▶ 24 Monate Garantie

## **Anwendungen**

- ▶ Freizeitfahrzeuge
- ▶ Solaranlagen
- ▶ Industrieanlagen
- ▶ Gabelstapler
- ▶ Mobile Unterhaltungsanlagen
- ▶ Abfertigungsfahrzeuge
- ▶ Schiffsanwendungen
- ▶ Remote Homes

## **Zubehör**

- ▶ Temperatursensor
- ▶ Anschlusskit
- ▶ Isolierte RS-232-Schnittstelle
- ▶ Isolierte USB-Schnittstelle
- ▶ Datalogger (zukünftige Option)
- ▶ 1:5 Volt Spannungsvorteiler
- ▶ Software für Windows 95/98/ME/2000/XP

## Technische Daten

Parameter	e-xpert pro
Versorgungsspannungsbereich	9..35VDC
Versorgungsstrom <sup>1)</sup> : bei Vin=24VDC	7mA
bei Vin=12VDC	9mA
Eingangsspannungsbereich (Zusatzbatterie)	2..35VDC
Eingangsspannungsbereich (Hauptbatterie)	0..35VDC
Eingangsstrombereich <sup>2)</sup>	-9999..+9999A
Batteriekapazitätsbereich	20..9990Ah
Betriebstemperaturbereich	-20..+50°C
Anzeigeauflösung: Spannung (0..35V)	±0,01V
Strom (0..200A)	±0,1A
Strom (200..9999A)	±1A
Amperestunden (0..200Ah)	±0,1Ah
Amperestunden (200..9990Ah)	±1Ah
Ladezustand (0..100%)	±0,1%
Restzeit (0..100hrs)	±1 Minute
Restzeit (100..240hrs)	±1 Stunde
Temperatur (-20..+50°C) <sup>3)</sup>	±0,5°C
Genauigkeit der Spannungsmessung	±0,3%
Genauigkeit der Strommessung	±0,4%
Abmessungen: Frontabdeckung	Ø64mm
Gehäusedurchmesser	Ø52mm
Gesamttiefe	79mm
Gewicht	95g
Shunt-Abmessungen: Standfläche	45 x 87mm
Höhe	17mm (Grundhöhe) / 35mm (Hochstromschrauben)
Gewicht	145g
Schutzart	IP20 (Frontabdeckung nur IP65)
Erfüllt die folgenden Standards:	EN50081-1 (EN55022), EN50082-1 (IEC 801-2/3/4, EN61000-4-3), LVD 73/23/EEC (EN60335-1), e4-95/54/EC
	<i>Hinweis: Die angegebenen technischen Daten können ohne besondere Mitteilung geändert werden.</i>

- 1) Gemessen bei Hintergrundbeleuchtung und Alarmrelais ausgeschaltet.
- 2) Abhängig vom gewählten Shunt. Mit dem gelieferten Standard-Shunt 500A/50mV (350A kontinuierlich) ist der Bereich begrenzt auf -600..+600A.
- 3) Nur verfügbar, wenn der optionale Temperatursensor angeschlossen ist.

## Abmessungen

Seitenansicht:      Vorderansicht:      Rückansicht:

Montage: