

# DSE9470, DSE9472, DSE9480 & DSE9481

## INTELLIGENT BATTERIELADEGERÄT

### 5 AMP & 10 AMP, 12 VOLT & 24 VOLT OPTIONS

#### MERKMALE



Die DSE940 Serie sind intelligente Batterieladegeräte, die programmiert werden können mit unterschiedliche Ladekennlinien zum maximieren der Lebensdauer der Batterie.

Die DSE9400 werden mit der benutzerfreundliche DSE Configuration Suite PC Software programmiert.

Das Ladegerät kann auf DIN-Schiene montiert werden oder am Gehäuse, mit Befestigungslöcher, die integriert sind. Das Ladegerät im stilvollem Design umfasst drei farbige LEDs um Betriebsstatus und Fehler anzuzeigen.

Die Ladegeräte enthalten keine bewegliche Teile, was die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit erhöht. Bei Verwendung in Aggregaten wird es beim Anlassen weiter betrieben Die DSE9400-Ladegeräte haben einen großen AC

Eingangsspannungsbereich. Sie können für größere Ausgangsströme parallel betrieben werden

#### PRÜFNORMEN

##### EMV

BS EN 61000-6-2  
EMC Generic Immunity Standard for the Industrial Environment  
BS EN 61000-6-4  
EMC Generic Emission Standard for the Industrial Environment

##### TEMPERATURBEREICH

BS EN 60068-2-1  
Ab/Ae Cold Test -30 °C  
BS EN 60068-2-2  
Bb/Be Dry Heat +80 °C  
\* Refer to de-rating curve in the DSE9000 Operator Manual

##### SCHWINGUNG

BS EN 60068-2-6  
Ten sweeps in each of three major axes  
5 Hz to 8 Hz @ +/-7.5 mm,  
8 Hz to 500 Hz @ 2 gn

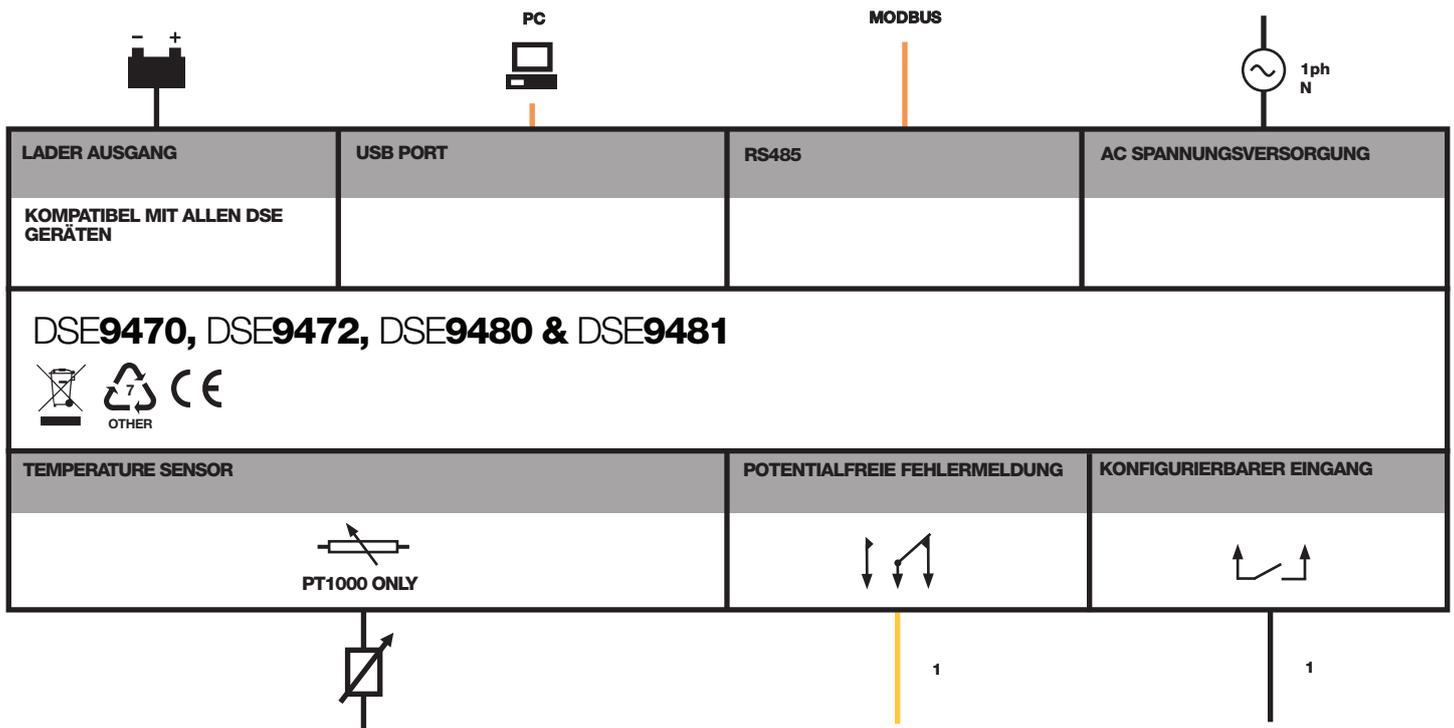
##### FEUCHTIGKEIT

BS EN 60068-2-30  
Db Damp Heat Cyclic 20/55 °C @ 95% RH 48 Hours  
BS EN 60068-2-78  
Cab Damp Heat Static 40 °C @ 93% RH 48 Hours

##### STOB

BS EN 60068-2-27  
Three shocks in each of three major axes  
15 gn in 11 ms

## UMFANGREICHE EIGENSCHAFTEN FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN IM AGGREGATEBEREICH



# DSE9470, DSE9472, DSE9480 & DSE9481

## INTELLIGENT BATTERIELADEGERÄT

### 5 AMP & 10 AMP, 12 VOLT & 24 VOLT OPTIONS

#### MERKMALE



#### WEITERE MERKMALE

- Intelligente 3- und 4- stufige Ladeprofile
  - Konfigurierbare 12V und 24V Anwendungen • Einstellbare Strombegrenzung (Max 10A)
  - Nutzbar als Ladegerät, Stromversorgung oder Beides
  - Automatische oder Manuelle Boost und Ausgleichladung Verbesserung der Akkuleistung -Erhöhung der Lebensdauer
  - Digitale Microprocessor- technology
  - Temperaturgeführte Ladekurve
  - Geringe Ausgangsspannungswelligkeit , sehr gute Spannungsregelung
  - Drei LEDs Statusanzeige
- VOLLSTÄNDIGER SCHUTZ**
- AC Eingang Über-/ Unterspannung
  - Batterielader Ausgangs Überspannung
  - Batterielader Ausgangs Überstrom
  - Ausgangskurzschluß und Verpolschutz (auto recovery)

- Automatisches Derating in Abhängigkeit der Temperatur.
- Parametrierbare Batterietemperaturüberwachung mit Übertemperaturschutz mittels Pt1000 Fühler
- Automatischer Boost Mode Stark- und Ausgleichladung - Verbesserung der Akkuleistung - Erhöhung der Lebensdauer

#### STROMSPARBETRIEB

- Wenn die Batterie geladen ist, geht das Ladegerät in einem ECO Mode, zum Stromsparen

#### KOMMUNIKATION

- Anbindung an externe Systeme über MODBUS RTU mit RS485
- Voll konfigurierbar über DSE Configuration Suite PC Software
- Optional LCD Display (DSE2541) zur Anzeige und Parametrierung -



#### VORTEILE

- Voll flexibel, um die Lebensdauer der Batterie zu maximieren
- Geeignet für eine Vielzahl von Batterietypen
- Keine beweglichen Teile, dadurch Erhöhung der Lebensdauer
- Primärgetaktetes Ladegerät
- Fehlerausgang
- Minimum 86% Wirkungsgrad im gesamten Arbeitsbereich
- Keine externe Aktivierung des Boost-Modus
- Parallelbetrieb mehrere Ladegeräte möglich.
- Parallelbetrieb mit Lichtmaschine möglich

#### SPECIFICATION

##### AC VERSORGUNG

**SPANNUNGSBEREICH**

90 V BIS 305 V (L-N)

**FREQUENZBEREICH**

48 Hz BIS 64 Hz (L-N)

##### DC AUSGANG

**DSE9470 OUTPUT**

10 A DC at 24 V DC

**DSE9472 OUTPUT**

5 A DC at 24 V DC

**DSE9480 OUTPUT**

10 A DC at 12 V DC

**DSE9481 OUTPUT**

5 A DC at 12 V DC

##### RIPPLE AND NOISE

<1%

##### WIRKUNGSGRAD

>86%

##### REGELUNG

**LINE**

<0.5%

##### LOAD

2%

##### TEMPERATUR SENSOR

PT1000

##### SCHUTZ

KURZSCHLUß?

DC Überspannung

DC Überstrom

Verpolung

Übertemperatur

AC Unter- & Überspannung

##### FEHLERRELAIS

3 A bei 30 V DC potentialfrei

##### GRÖÖE

##### OVERALL

70 mm x 200 mm x 130 mm

2.7" x 7.9" x 5.1"

##### GEWICHT

0.75 kg

##### BETRIEBSTEMPERATUR

-30 °C to +55 °C

##### LAGERTEMPERATUR

-30 °C to +70 °C

#### RELATED MATERIALS

##### TITLE

DSE9400 Series Configuration Suite PC Software Manual

DSE Configuration Suite Installation & Operator Manual

DSE9000 Series Installation Instructions

DSE9000 Series Operator Manual

##### PART NO'S

057-159

057-151

057-049

057-085

#### DEEP SEA ELECTRONICS PLC UK

Highfield House, Hunmanby Industrial Estate, Hunmanby YO14 0PH

**TELEPHONE** +44 (0) 1723 890099 **FACSIMILE** +44 (0) 1723 893303

**EMAIL** sales@deepseapl.com **WEBSITE** www.deepseapl.com

#### DEEP SEA ELECTRONICS INC USA

3230 Williams Avenue, Rockford, IL 61101-2668 USA

**TELEPHONE** +1 (815) 316 8706 **FACSIMILE** +1 (815) 316 8708

**EMAIL** sales@deepseausa.com **WEBSITE** www.deepseausa.com