

## 9243

Max. 16 W

### Chargers for NiMH/NiCd batteries using - $\Delta V$ sensing

- DC/DC hurtiglader for NiMH/NiCd-batterier
- Til lading av 500-850 mAh (typisk R6/AA) NiMH/NiCd-batterier
- - $\Delta V$  ladekontroll gir overgang til vedlikeholdslading
- Switch mode
- Polvendings sikker
- Lysdiode lyser ved hurtiglading og blinker ved vedlikeholdslading
- Modellen kan på forespørsel leveres i flere ulike versjoner. Ladetid vil avhenge av antall celler og batterikapasitet.
- Kan også på forespørsel utstyres med temperaturens (NTC motstand på batteri).
- Kan også tilpasses annen inngangsspenning, f.eks. 24 VDC.

- DC/DC fast charger for NiMH/NiCd batteries
- For charging of 500-850 mAh (typical R6/AA) NiMH/NiCd batteries
- - $\Delta V$  sensing to interrupt charging when batteries are fully charged
- Switch mode
- Protected against reversed polarity
- A LED is lightening during fast charge and flashing during trickle charge
- On request this model can be delivered in several different versions. The charging time will depend on number of cells and battery capacity.
- On request this model can also be equipped with temperature sensing (NTC resistor on battery).
- Can also be adapted to other input voltage, e.g. 24 VDC.



#### Tekniske data - 2-12 celler

Inngangsspenning:	10-30 VDC
Maks. utspenning for - $\Delta V$ deteksjon:	22 V (maks. 12 celler x maks. 1,8 V pr. celle) Ved motspenning > 24,2 V avbrytes ladingen helt
Hurtig ladestrøm:	700 $\pm$ 50 mA
Vedlikeholdsladestrøm (pulslading):	18 $\pm$ 3 mA
Ladekontroll:	- $\Delta V$ kontroll. Hurtigladingen avbrytes når spenningen har sunket med 1% av toppverdien
Start timer:	Ca. 3 min., ingen - $\Delta V$ deteksjon i denne perioden
Sikkerhetstimer:	Ca. 1 t. 37 min.
Resetting:	Nytt ladeforløp starter ved til-/frakobling av batteri eller inngangsspenning
Svitsjefrekvens:	37 kHz
Strømtrekk fra batteri ved frakoblet nett:	< 1 mA
Temperaturområde:	-20°C - +35°C (gjelder kun lader, ikke batterier)
Virkningsgrad:	Ca. 75%
EMC standarder	
• Emisjon:	EN 50081-1
• Immunitet:	EN 50082-1
Utgangsterminaler	
• Sek. ledning med/uten plugg:	Tilbehør
Mål uten plugg (LxBxH):	100 x 51 x 63 mm
Vekt:	180 g

## **Technical specifications - 2-12 cells**

Input voltage:	10-30 VDC
Max. output voltage for $-\Delta V$ detection:	22 V (max. 12 cells x max. 1,8 V pr. cell)
	At battery voltage > 24,2 V the charge current will zero
Fast charge current:	700 $\pm$ 50 mA
Trickle charge current (pulse charging):	18 $\pm$ 3 mA
Charge control:	$-\Delta V$ principle. Fast charging stops when the voltage drops 1% below its max. recorded level
Start timer:	Approx. 3 min., no $-\Delta V$ detection in this period
Safety timer:	Approx. 1 h. 37 min.
Resetting:	A new charging cyclis starts by reconnecting a battery at output, or by reconnecting the input voltage
Switch frequency:	37 kHz
Leakage current from battery when not connected to mains:	< 1 mA
Temperature range:	-20°C - +35°C (these values is only for the charger, not for the batteries)
Efficiency:	Approx. 75%
EMC standards	
• Emission:	EN 50081-1
• Immunity:	EN 50082-1
Output terminals	
• Cord with/without plug:	Accessories
Dimensions without plug (LxBxH):	100 x 51 x 63 mm
Weight:	180 g