



Stand: September 2007; vorläufige Daten; Änderungen vorbehalten

nextGeneration

Die Symbiose von Innovation, Leistung, Qualität, Präzision und Design.
Der Maßstab für Ladegeräte, Entladegeräte und Balancer.
Natürlich "made in germany".

- lädt / entlädt / pflegt Lithium-, Nickel- und Blei-Akkus.
- weiterer Eingangsspannungsbereich: 10...25 V, Car-Variante 10-15 V
- Menü zweisprachig: englisch/deutsch. Grundsprache englisch.
- Zweite Landessprache (deutsch) im Lieferumfang enthalten.
- Weitere Landessprachen von der Schulze-Homepage kostenlos downloadbar.
- Software-Updates bzw. Upgrades von der Schulze-Homepage downloadbar.
- grosses graphisches Display mit weisser Hintergrundbeleuchtung und 128 x 64 Bildpunkten.
- Laden und Entladen mit höchster Leistung (hohem Strom).
- Rückladen in die Autobatterie ab einer Zelle,
bei Netzteilbetrieb "Rückladen" in die eingebaute elektronische Last
- integrierter Power Boost-Balancer mit höchster Präzision.
- 8 Spannungs-Mess-Eingänge zum Vermessen von Einzelzellen im Akkupack.
- Falschpolungsschutz für Betriebsspannungs-Eingang und Lade-/Entladeausgänge.
- leiser(*) Lüfter in der optimierten Luftführung. Spricht auf Grund des hohen Wirkungsgrades des Wandlers nur bei hohen Leistungen an oder wenn die elektronische Last eingeschaltet ist.
(*) Car-Variante mit extra starkem, aber auch lauterem Lüfter.
- Benutzerdefinierte Voreinstellungen für schnellen und einfachen Einsatz.



Technische Daten

Allgemeines:

Alle Daten bezogen auf Autoakkuspannung=12.5V
Empfohl. Autobatterie 12V/größer 90 Ah, minimal 12 V/ 63 Ah
Toleranzen bei Akku 1 Strömen: typ. 5%; max. ca. 15% bzw. 250mA (größerer Wert gilt)
Toleranzen bei Akku 2 Strömen: typ. 5%; max. ca. 10% bzw. 100mA (größerer Wert gilt)

	next 6.30-5	next 7.36-8	next 10.36-8
Gewicht ca.	760 g	810 g	830 g
Abmessng. (B*T*H) ca.	161 * 170 * 66 mm	161 * 170 * 66 mm	161 * 170 * 66 mm
Versorgungsspannung	10,0 - 25,0 V	10,0 - 25,0 V	10,0 - 15,0 V
Unterspannung-Warnung einstellbar	ca. 11,6 - 10,4 V	11,6 - 10,4 V	11,6 - 10,4 V
- Abschaltung ca. Volt tiefer	0,5 V	0,5 V	0,5 V
Versorgungsstrom bis ca.	16 A	25 A	25 A
Leerlaufstromaufnahme ca.	100 mA	100 mA	100 mA
plus LCD-Beleuchtung (abschaltbar) ca.	50 mA	50 mA	50 mA
Lüfter (intern):	12V/1,1 W/32 dBA	12V/1,1 W/32 dBA	12V/7W/55 dBA
Erhaltungsladeströme Ni-Cd	Trickle-Pulse	Trickle-Pulse	Trickle-Pulse
Erhaltungsladeströme sonstige	keine	keine	keine

Zusatz-Anschlüsse

Serienmäßig:	5 V-SIO	5 V-SIO	5 V-SIO
Zellenspannungs-Messeingänge****	8	8	8

Optional erhältlich für **next 6.30-5**, serienmäßig bei **next 6.30-5 plus**, **next 7.36-8**, **next 10.36-8**:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) USB | Standard B |
| 2) Temperaturfühler | Fühler anschlussfertig enthalten
Auflösung: 1 °C |
| 3) Blinklichtanschluß+Anschlußkabel | Kabel ca. 2 m, Blinklicht selbst nicht enthalten
Spannung: Betriebsspannung des Laders, Strom 2,0*** A |
| 4) Lüfteranschluß+Anschlußkabel | Kabel ca. 2 m, Lüfter selbst nicht enthalten
Spannung: Betriebsspannung des Laders, Strom 2,0*** A |

Bemerkungen

* ab 1 Zelle kann geladen werden. Allerdings hat es die „Delta-Peak“-Abschaltautomatik bei der geringen Zellenzahl (1...3) besonders schwer, da der Peak nicht besonders hoch ausfällt.

** ab Eingangsspannung von 13,8 Volt

*** Blinklicht-Strom plus Lüfter-Strom zusammen = max. 3 A Strom.

**** über die Balancer-Anschlüsse

bitte wenden



Stand: September 2007; vorläufige Daten; Änderungen vorbehalten

Akku 1 Ausgang next 6.30-5 next 7.36-8 next 10.36-8

Ni-Cd/Ni-MH-Akkus:

Zellenzahl (@ 1.65V / Zelle)	1*-30 Zell.	1*-36 Zell.	1*-36 Zell.
max. Akku-Kapazität Ni-Cd	0,1 - 3 Ah	0,1 - 3,5 Ah	0,1 - 5 Ah
max. Akku-Kapazität Ni-MH	0,1 - 6 Ah	0,1 - 7 Ah	0,1 - 10 Ah
Ladeströme	0,1 - 6 A	0,1 - 7 A	0,1 - 10 A
Ladeleistung @ 12V ca.	150 W	240 W	240 W
@ 1-24V (~1-15 Z.) ca.	6,0 A	7,0 A	10,0 A
@ 30V (~18 Zellen) ca.	5,0 A	7,0 A	8,0 A
@ 40V (~24 Zellen) ca.	3,7 A	6,0 A	6,0 A
@ 45V (~27 Zellen) ca.	3,3 A	5,3 A	5,3 A
@ 50V (~30 Zellen) ca.	3,0 A	4,8 A	4,8 A
@ 60V (~36 Zellen) ca.	-, A	4,0 A	4,0 A

Blei/Li-Fe,Li-Ion,Li-Po-Akkus:

PowerBalancer-Anzahl	5	8	8
Bleiakku-Zellenzahl	19 Zell.	23 Zell.	23 Zell.
Li-Fe-Zellenzahl	13 Zell.	16 Zell.	16 Zell.
Li-Ion-Zellenzahl	12 Zell.	14 Zell.	14 Zell.
Li-Po-Zellenzahl	12 Zell.	14 Zell.	14 Zell.
max. Kapazität	0,1 - unbegr. Ah	0,1 - unbegr. Ah	0,1 - unbegr. Ah

Entladestufe:

Zellenzahl (@ 1.30V / Zelle)	1 - 33 Zell.	1 - 40 Zell.	1 - 40 Zell.
Entladeströme	0,1 - 6 A	0,1 - 7 A	0,1 - 10 A
Entladeleistung in die leere Autobatterie bis ca.	150 W	240 W	240 W
@ 1-24V (~1-18 Z.) ca.	6,0 A	7,0 A	10,0 A
@ 32V (~24 Zellen) ca.	4,7 A	7,0 A	7,5 A
@ 36V (~27 Zellen) ca.	4,2 A	6,7 A	6,7 A
@ 40V (~30 Zellen) ca.	3,7 A	6,0 A	6,0 A
@ 49V (~36 Zellen) ca.	-, A	4,9 A	4,9 A
@ 54V (~40 Zellen) ca.	-, A	4,4 A	4,4 A

max. Verlustleistung der integrierten Entladelast => Entladeleistung bei Netzteilbetrieb oder in die volle Autobatterie bis ca. 50 W 50 W 100 W

Akku 2 Ausgang next 6.30-5 next 7.36-8 next 10.36-8

Ni-Cd/Ni-MH-Akkus:

Zellen (bei 1.5V / Zelle)	1* - 6 Zellen	1* - 6 Zellen	1* - 6 Zellen
Kapazität Ni-Cd-Akkus ca.	0.1 - 1,5 Ah	0.1 - 1,5 Ah	0.1 - 2,5 Ah
Kapazität Ni-MH-Akkus ca.	0.1 - 3,0 Ah	0.1 - 3,0 Ah	0.1 - 5,0 Ah
Ladestrom ca.	100 - 3000 mA	100 - 3000 mA	100 - 5000 mA

Blei/Li-Fe,Li-Ion,Li-Po-Akkus:

Bleiakku-Zellenzahl	4/5** Zell.	4/5** Zell.	4/5** Zell.
Li-Fe-Zellenzahl	3 Zell.	3 Zell.	3 Zell.
Li-Ion-Zellenzahl	2/3** Zell.	2/3** Zell.	2/3** Zell.
Li-Po-Zellenzahl	2/3** Zell.	2/3** Zell.	2/3** Zell.
Kapazität	0,1 - unbegr. Ah	0,1 - unbegr. Ah	0,1 - unbegr. Ah

weitere Neuheiten 2007: Schnittstellen-USB-Adapter

- usb-adapt-uni -

Die USB-Ausführung des prog-adapt-uni.
 Schnittstellen-Adapter von unserer - in vielen Geräten vorhandenen - 5V-SIO
 auf den USB-Anschluß.
 Damit ist kein USB-zu-RS232 Adapter mehr erforderlich.
 Hinweis: Zur Verbindung mit dem PC ist ein USB-Verbindungskabel erforderlich.



- usb-adapt-alpha -

Die USB-Ausführung des prog-adapt-alpha.
 Adapter von der 5V-SIO der alpha-"Punkt"-Empfänger auf den USB-Anschluß.
 Auch zur Verwendung mit dem LiPoRx.
 Er ersetzt den prog-adapt-alpha, den prog-adapt-uni und den RS232-USB-adapt.
 Darüberhinaus wird der alpha-Empfänger über das USB-Kabel mit Spannung versorgt.
 - Es ist nicht mehr notwendig, zum Konfigurieren des alpha einen Empfängerakku anzustecken.
 Hinweis: Zur Verbindung mit dem PC ist ein USB-Verbindungskabel erforderlich.

