



**Technische Daten Netzteil/  
technical power supply**

Eingangsdaten/  
input data : 100 - 240V AC  $\pm$ 10% 50/60Hz 350mA  
 Ausgangsdaten : 12V DC 1.5A  
 Gehäuse/  
housing : schwarzes Steckergehäuse mit weißer Bedruckung/  
black plug-in housing with white printing  
 Gehäusematerial/  
housing material : UL94V-0  
 Approbation/  
approval : CE, TÜV GS, cTÜVus, Australia

**Technische Daten Ladegerät/  
technical data charger**

Eingangsdaten/  
input data : 12V DC max. 1.5A  
 Ausgangsdaten  
output data : 4 x 1.45V= Rundzellen AAA, AA, C und D  
cylindrical batteries AAA, AA, C and D  
1 x 10.15V= 9V - Block  
1 x 5V= USB  
 USB Anschluss/  
USB port : 5V  $\pm$ 5% max. 1A  
 Ladestrom/  
charging current : Für AA, C und D Akkus/ : wählbar / selectable max. 2x 1800mA  $\pm$ 20%  
for AA, C and D batteries oder / or 2x 1500mA  $\pm$ 20%  
Für AAA, AA, C und D Akkus/ : wählbar / selectable max. 4x 800mA  $\pm$ 20%  
for AAA, AA, C and D batteries oder / or 4x 600mA  $\pm$ 20%  
oder / or 4x 400mA  $\pm$ 20%

Vollerkennung/  
battery full detection : -dU, max. Temperatur / temperature, 0dU  
 Vollerkennung 9V/  
battery full detection 9V : timer  
 max. Spannung/  
max. Voltage : 1.85V  
 Entladestrom/  
discharging current : wählbar / selectable max. 4x 400mA  $\pm$ 20%  
oder / or 4x 300mA  $\pm$ 20%  
oder / or 4x 200mA  $\pm$ 20%

Ausgangsschutz/  
Output protection : Verpolschutz/ : mechanisch/  
reverse-connect protection : mechanical  
Kurzschlussschutz/ : elektronisch/  
short circuit protection : electrical

Erhalteladestrom/  
trickle charging current : 5% vom Ladestrom/  
5% of the charging current  
 Sicherheitstimer/  
security timer : Für C und D Akkus/ : Timer 30h  $\pm$ 10% at 400mA  
for C and D batteries Timer 20h  $\pm$ 10% at 600mA  
Timer 15h  $\pm$ 10% at 800mA  
Timer 8h  $\pm$ 10% at 1500mA  
Timer 7h  $\pm$ 10% at 1800mA  
Für AAA, AA Akkus/ : Timer 8.0h  $\pm$ 10% at 400mA  
for AAA, AA batteries Timer 5.5h  $\pm$ 10% at 600mA  
Timer 4.0h  $\pm$ 10% at 800mA  
Timer 2.0h  $\pm$ 10% at 1500mA  
Timer 1.75h  $\pm$ 10% at 1800mA  
Für 9V Block/ : Timer 24h  $\pm$ 10%  
for 9V Block  
 Anzeige/  
display : 3 1/2 stelliges LCD  
Anzeige der Akkuspannung, des Lade- bzw. Entladestroms,  
der Akkukapazität und der Zeit der Ladung bzw. Entladung  
Anzeige des aktuellen Ladeprogramms.  
Duo LED für 9V Block/  
3 1/2 digit LCD  
Display of the battery voltage, the charging and discharging currents,  
the battery capacity and the time of the charging or discharging cycle  
Display of the current charging program.  
Duo LED for 9V Block.  
 Schutzart/  
protection : IP20  
 Betriebstemperatur/  
operating temperature : 0°C.....+25°C  
 Lagertemperatur/  
storage temperature : -25°C.....+70°C

Approbation/  
approval : CE  
 Gehäusematerial/  
housing material : schwarzes Tischgehäuse mit weißer Bedruckung/  
black desktop housing with white printing  
 Gewicht/  
weight : ca. 650g mit Netzteil und Kfz-Adapter/  
approx. 650g with power supply and car lighter plug  
 Verpackung/  
package : Blisterverpackung inkl. mehrsprachiger Bedienungsanleitung/  
blister shell incl. multiilingual operating instruction

Einstellbare Programme/  
selectable programs : Laden/charging: einfache Ladung bis -dU-Erkennung/  
normal charging cycle till -dV detection  
Entladen/discharging: entladen des Akkus mit anschließender Ladung  
discharge of the battery followed by a charging cycle  
Refresh: Dient zur Regenerierung der Akkus. Der Akku wird ent- und geladen  
so lange sich die Kapazität des Akkus erhöht, max. 10x./  
Could be used for refreshing the battery. The battery gets discharged  
and charged until the capacity increases, max. 10x.  
Test: Es wird die Akkukapazität ermittelt.  
Dazu wird der Akku geladen, entladen und wieder geladen./  
The battery capacity is measured.  
This is done with charging, discharging and charging again the battery  
Anzeige bei Ladeende/  
display at charging end : Laden/charging: "FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung,  
geladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten  
"FULL", with the button "Display" you can switch between  
battery voltage, charged capacity, trickle charge current and charging time  
Entladen/discharging: "FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung,  
entladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten  
"FULL", with the button "Display" you can switch between battery voltage,  
discharged capacity, trickle charge current and charging time  
Refresh: "FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung,  
entladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten  
"FULL", with the button "Display" you can switch between battery voltage,  
discharged capacity, trickle charge current and charging time  
Test: Zeigt im Wechsel "FULL" und die erreichte entladene Kapazität des Akkus/  
shows alternating "FULL" and the reached discharged capacity  
Laden/charging: Rote LED leuchtet / Red LED lights  
Voll/Full: Grüne LED leuchtet / Green LED lights  
Fehler/Error: Rote LED blinkt / Red LED flashing

Verwendungsbereich/Application range für Anfrage/for inquiry AN3811N	Zul. Abweichung/ Allowable deviation	Oberfläche/ Surface	Maßstab/Scale (DIN A1): 1:1	Gewicht/Weight
			Werkstoff/Work material, Modell-Nr.	
	2016 Datum/Date	Name	Zeichnungsname/Drawing name	
	Erstellt/ Drawn by	26.01. KA	POWERLINE 5 PRO TRAVELLER	
			Zeichnungsnummer/Drawing number	Blatt/ Sheet
			1001-0018-UK	1
Version	Änderung/Change	Datum/Date	Ursprung/Origin	Proj. 064/47/15
		23.03.16 SIT	Ersatz für/Replaced by	Ersatz durch/Replacement through

