

PS-LEDP85-C

LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | CC



- Für Anwendungen im Innenbereich geeignet
- Schutzklasse II und SELV Ausgang

Produktvorteile

- Hoher Wirkungsgrad: > 91 %
- Sehr kompaktes Gehäuse mit nur: 125 x 85 x 35 mm (L x B x H)
- Patentierte beschrifteter-Stecker-Satz für präzise Einstellung des Ausgangsstroms
- Lüfter-Ausgangsspannung einstellbar 6 bis 12 Vdc / 100mA

Produkteigenschaften

- Konstantstrom CC
- Ausgangsleistung max.: 85 Watt
- Ausgangsstrombereich: 200 ~ 1.500 mA
- Ausgangsspannungsbereich: 24 ~ 55 Vdc
- Einfache und schnelle Montage durch Steckklemmen
- Analoge Stromdimmung, keine PWM Dimmung
- Notspannung: 90 ~ 264 Vac, oder Gleichspannung 150 ~ 300 Vdc

PS-LEDP85-C

LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | CC

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennspannung	100 ~ 240 Vac oder 150 ~ 300 Vdc
Eingangsspannungsbereich	90 ~ 264 Vac oder 150 ~ 300 Vdc ¹
Nennstrom	<2,0 Arms ²
Netzfrequenz	50 ~ 60 Hz oder Gleichspannung
Ausgangsspannungsbereich	24 ~ 55 Vdc ³
Ausgangsstrombereich	200 ~ 1.500 mA (einstellbar über Stecker-Satz) ⁴
Ausgangsleistung	85 W ⁵
Geräteverlustleistung	7,6 W ⁶
Wirkungsgrad	>91 % ⁷
Einschaltstrom	<100 A ⁸
Netzleistungsfaktor λ	>0,9 ⁹
Verlustleistung in Stand-By-Betrieb	<1 W
Galvanische Trennung primär / sekundär	3750 Vac ¹⁰
Einschaltverzögerung	<1 sec
Ausschaltverzögerung	10 msec
Lüfterausgang	12 Vdc ¹¹
Rippelspannung	<1,0 Vss

1. Zulässiger Spannungsbereich
2. Bei 230 Vac / 250 Vdc
3. Max. 57 Vdc
4. $\pm 10\%$ (200 ~ 1.500 mA)
5. Partial Load 4 ~ 85 W / Nicht gedimmt
6. Max.
7. Bei Volllast und 230 Vac / 250 Vdc
8. $T_{width} = 260 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak}), gemessen 80 A
9. Volllast bei 230 Vac / 250 Vdc
10. SELV-äquivalent
11. Max. 100 mArms. Einstellbar 6-12 Vdc mit Widerstand

Abmessungen und Gewicht

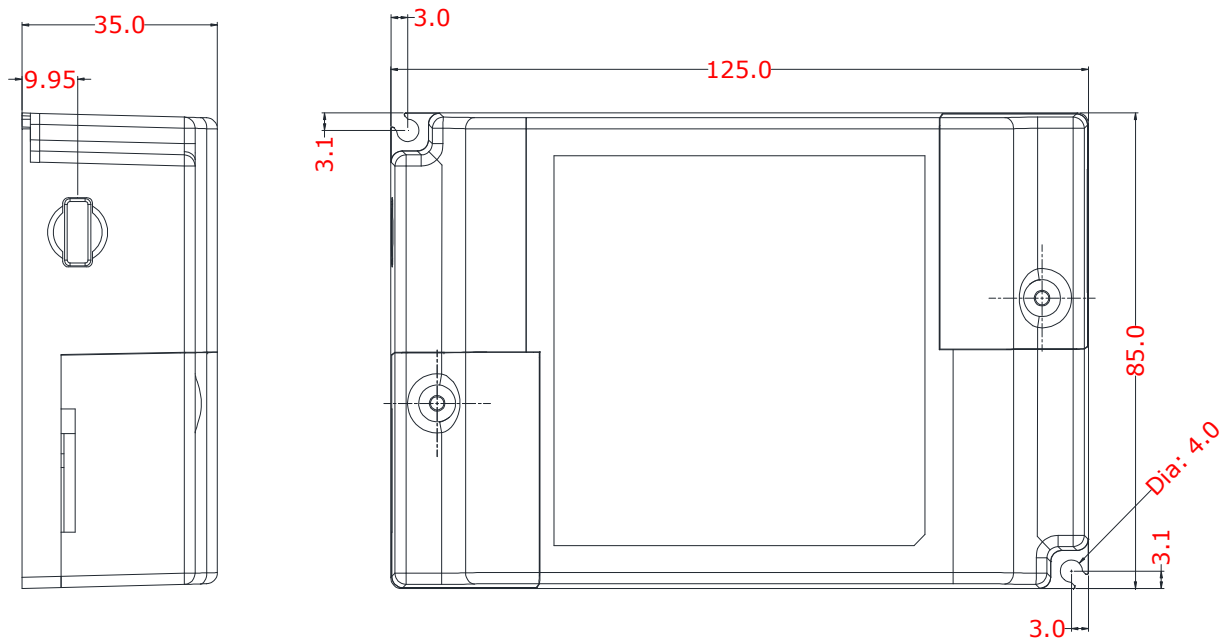
Länge	125,0 mm
Breite	85,0 mm
Höhe	35,0 mm
Produktgewicht	265 g
Leistungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2 ~ 1,5 mm ² / 24 ~ 16 AWG
Leistungsquerschnitt eingangsseitig	0,2 ~ 1,5 mm ² / 24 ~ 16 AWG

PS-LEDP85-C

LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | CC

Technische Daten

Produktgrafik



Temperaturen

Betriebstemperatur	-20°C ~ +60°C
Lagertemperatur	-20°C ~ +80°C
Max. zulässige Temperatur an Ta	85°C
Betriebsfeuchtigkeit	5% bis 80%
Lagerfeuchtigkeit	5% bis 90%

Einsatzmöglichkeiten

Maximale Leitungslänge EVG / Lampe	10 m
Überstromschutz	Automatisch reversibel
Überspannungschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II

PS-LEDP85-C

LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | **CC**

Technische Daten

Zertifikate und Standards

CE	EN61347-1; EN61347-2-13
EMI	EN55015 Class B
EMS	EN61000-3-2; EN6100-3-3; EN61547
Schutzart	IP50

Zuverlässigkeit:

MTBF	50.000 Stunden bei 25°C. 100% Burn-In-Test 80~100% Last & 35~45°C Betriebstemperatur. MIL HDBK-217F
Falltest	Testhöhe 76cm, nach Falltest keine Änderung der elektrischen Eigenschaften.
Vibrationstest	Während der Seefracht sollte die Vibration nicht über 1.5G Spitze, 5~500Hz. Betriebsvibration sollte nicht höher als 0.75G Spitze, 5~500Hz, 3 planes. Nach dem Test keine Änderung der elektrischen Eigenschaften.

PS-LEDP85-C

LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | CC

Technische Daten

Stecker CN1 250-405 WAGO

CN1-1	L (100 ~ 240 Vac) / +150 ~ 300 Vdc
CN1-2	N.C.
CN1-3	N (100 ~ 240 Vac) / - 150 ~ 300 Vdc
CN1-4	N.C.
CN1-5	N.C.

Stecker CN2 250-404 WAGO

CN2-1	LED+ (55 Vdc)
CN2-2	LED+ (55 Vdc)
CN2-3	LED-
CN2-4	LED-

Stecker CN3 53398-0371 Molex

CN3-1	NTC SET ³⁺⁴
CN3-2	NTC
CN3-3	Fan Set ⁵
CN3-4	Signal GND
CN3-5	Soft start ⁶
CN3-6	FAN +
CN3-7	FAN -

1. Flanke Einstellbar
2. Verfügbar ab Aug 2013
3. Lüfter Geschwindigkeit CN3-3 /CN3-4 Einstellbar über externen Widerstand.
4. Ausgangstrom Anstiegszeit kann eingestellt werden in Bereich von 0 ~ 3 Sek (optional).

PS-LEDP85-C

LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | CC

Technische Daten

Diagramm für einstellbare Lüfterspannung mittels Widerstand:

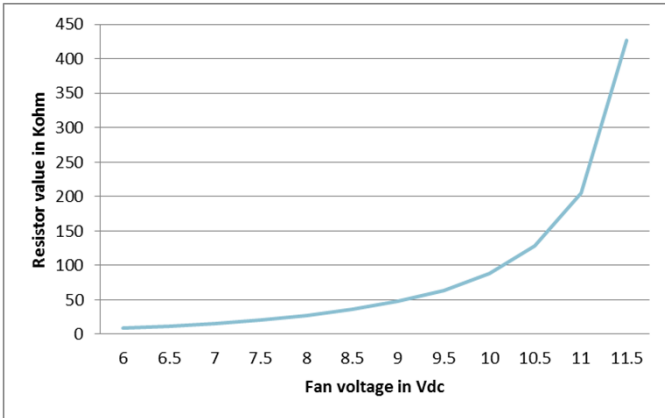
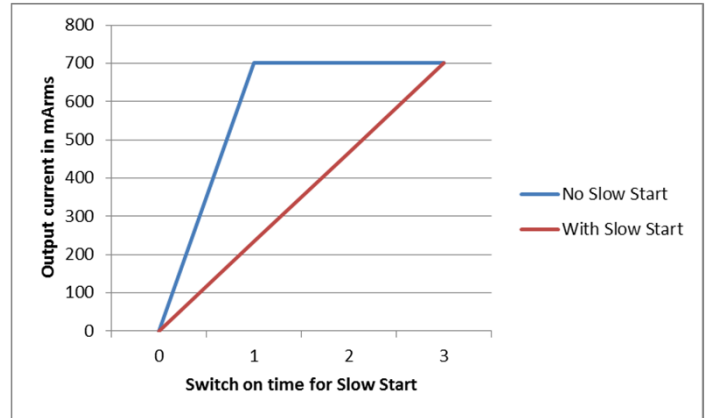


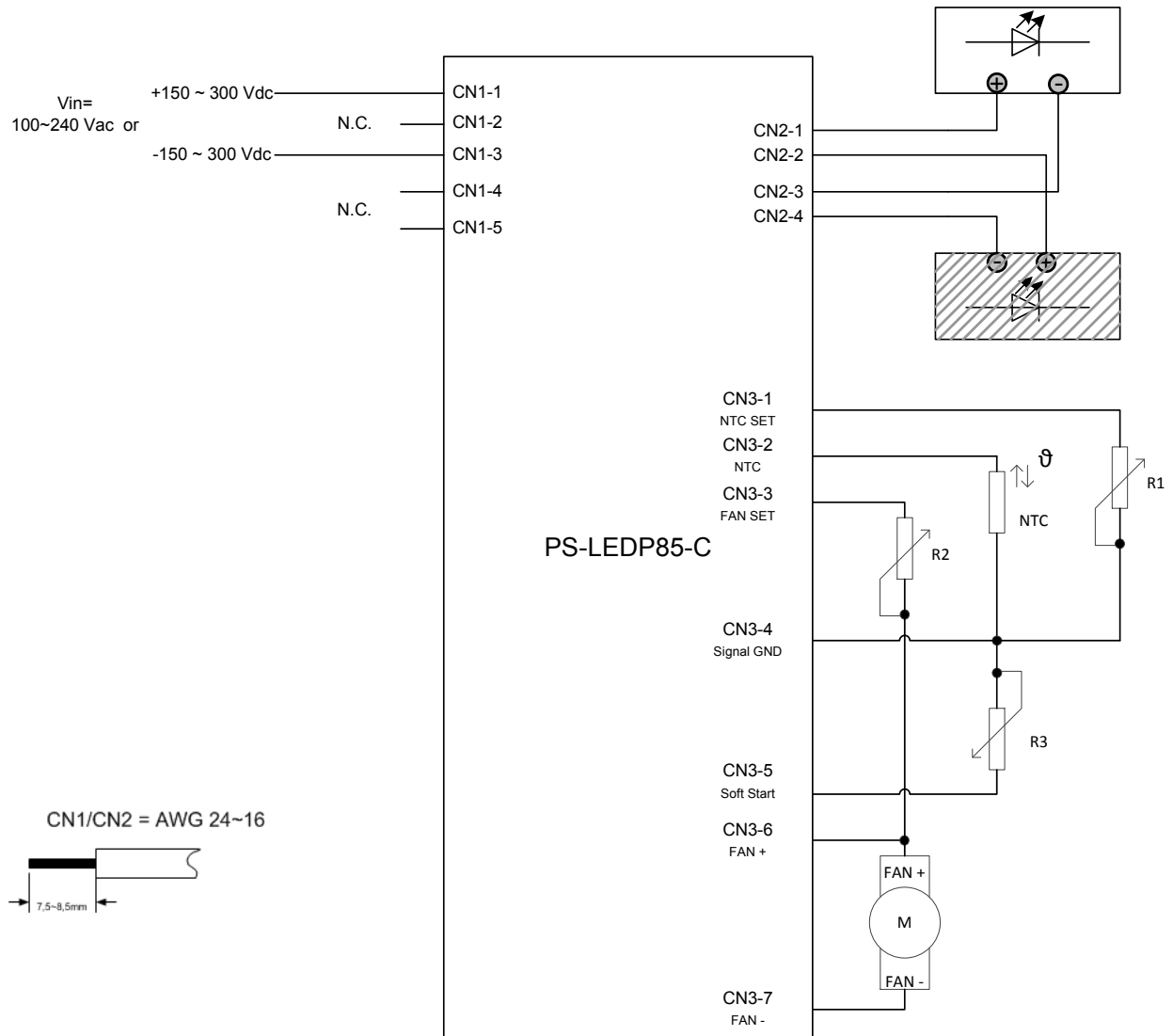
Diagramm zum "Slow Start" Funktion. Verzögertes, Langsames hochfahren des Ausgangstromes (z.B. auf 700mArms):



PS-LEDP85-C

LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | CC

Verdrahtungsplan



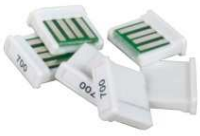
Stecker CN3 - Einstellungen

NTC SET (R1) Ω	2.5K	6.7K	15K	40K
NTC SET (Temp) °C	TBD	TBD	TBD	TBD
FAN SET (R2) Ω	Open	87.56K	27.59K	8.45K
Fan SET (Volt) Vdc	12	10	8	6
Soft Start (R3) Ω	Open	25K	68.1K	150K
Soft Start (Time) sec	0	1	2	3

PS-LEDP85-C

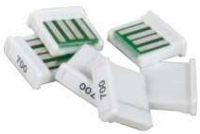
LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | CC

Mitgeliefertes Zubehör



- PS-LEDP-Plug 0950 je 1 Stück
- PS-LEDP-Plug 1050 je 1 Stück
- PS-LEDP-Plug 1200 je 1 Stück
- PS-LEDP-Plug 1500 je 1 Stück

Zusätzliches Zubehör



- Modell: PS-LED-Plug
- Weitere Plugs stufenlos zwischen 200 und 700 mA erhältlich

PS-LEDP85-C

LED-Netzteil | LED-Driver | LED-Control-Gear: 85 Watt (200 ~ 1.500mA / 24 ~ 55Vdc) | CC

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen [AGB](#).

Kontaktdaten

Power Systems GmbH & Co.KG
Hauptstr. 48
74360 Ilsfeld-Auenstein / Germany

Tel.: +49 7062 6759 - 6
Fax: +49 7062 6759 - 800
Email: Info@Power-Systems.de
Web: www.Power-Systems.de

Handelsregister	Amtsgericht Stuttgart HRA 104529
P.h. Gesellschafter	Power Systems Verwaltungs GmbH, Ilsfeld / Germany
Geschäftsführerin	Andrea Luithle
Geschäftsführer	Holger Dziadek
U.St. Id.Nr.	DE 234167965
Steuer Nr.	65216 / 35600
DIN EN ISO 9001-2008 Registrier Nr.	454707 QM08, DQS