

PCW5300

Eingang

Eingangsspannungsbereich	siehe Tabelle
Leerlaufstromaufnahme	ca. 30W
Einschaltverzögerung	typ. 1s
Einschaltstromstoß	10-20x Inenn, elektronische Einschaltbegrenzung auf Anfrage.

Sicherheit

- ESD	nach DIN / EN 61000-4-2, Schärfegrad 3
- Bursts	nach DIN / EN 61000-4-4, Schärfegrad 3
- Energiereiche Impulse	nach DIN / EN 61000-4-5, Installationsklasse 3

Ausgang

Spannungsregelung ($\pm 10\%$)	0.1% gemessen direkt an Klemmen
Lastregelung (10-90%)	0.2% gemessen direkt an Klemmen
Lasttransient (10-90-10 %)	typ. 6 %
Regelzeit auf $\pm 1\%$	typ. 10 ms
Einschaltung	Soft- start, typ. 300 ms
Restwelligkeit	$\leq 1\%$
Überlastschutz	Strombegrenzung auf 105 - 110 % I_{nom}
Überspannungsschutz	elektronisch – einstellbar, Takten mit ca. 2Hz, selbstständig wiederkehrend, nach 5-10s Abschaltung
Fühlerleitungen	standard in der Serie CW bei Ausgängen bis 150 V, Kompensation auf 10 % von U_{nom} bei Ausgängen <60 VDC, auf 6V bei Ausgängen >60 VDC

Allgemeine Daten

Wirkungsgrad	80 - 95%
Betriebstemperaturbereich	-20 to +75°C
Stromreduktion	2.5 % / °C ab +55°C
Lagertemperaturbereich	-40 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	75 % nicht betauend
Kühlung	mit Wasser, 5l/min (1-6 bar), $\leq 35^\circ\text{C}$
Temperaturkoeffizient	typ. 0.02 % / °C
Aufbau	nach DIN / EN 60950-1: 2003
Schutzklasse	IP 20
Funkstörgrad	nach EN 55011, Grenzwert „A“, Grenzwert „B“ auf Anfrage
MTBF	ca. 70,000 h bei 40°C
Gewicht	ca. 47kg
Anschlüsse	Klemmen

Abmessungen PCW5300

