

# Hutschienen DCH-Serie

Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit auf kleinstem Raum. Die Netzteile mit USV-Funktion der DCH Serie gehören zu den kompaktesten ihrer Art und beeindrucken durch außerordentliches Überlastverhalten. Sie sind durch ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und ihr robustes IP 20 Gehäuse die perfekte Lösung für alle Anwendungen auf DIN-Hutschiene. Durch den Power Boost Modus kann die DCH mit 300% der Nennleistung für 4 Sekunden bzw. 200% für 4 Minuten betrieben werden. Damit dient Sie als zuverlässiger Überlastschutz und ist perfekt geeignet für Verbraucher mit hohen Einschaltströmen, wie z.B. Motoren.



**Optional temperaturgeführte Ladung:** Externer Temperatursensor für optimale temperaturgeführte Ladespannung.

**Ein Gerät für viele Batterietypen:** Da verschiedene vordefinierte Ladekurven via Jumper vom Benutzer wählbar sind, ist die DCH-Serie für alle gängigen Batterietypen geeignet. Serienmäßig können offene sowie verschlossene AGM oder Blei-Gel Batterien verwendet werden. Optional sind auch Ni-Cd und Li-Ion-Batterien einsetzbar. Das Aufladen erfolgt über automatische 4-stufige Batterieladung nach IUoU. Eine Starkladung („Boost“) ist selektierbar.

**Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:** Eine Vielzahl von Zertifizierungen (u.a. UL 60950-1, CE) ermöglicht den globalen Einsatz der DCH-Serie sowie in Bereichen, in denen spezielle Normen erforderlich sind.

**Umfangreiche Diagnose:** Durch umfangreiche Messungen werden Fehler frühzeitig erkannt, wie z.B.: Batterie nicht angeschlossen, sulfatierte Batterie, Batterie-Kurzschluss, Verpolung der Anschlüsse oder Eignung des Batterietyps (Spannungsprüfung).

**Weiter Eingangsspannungsbereich:** Die DC USV kann in einem außerordentlich weiten Eingangsspannungsfenster von 90-305 V betrieben werden.

**Zuverlässige Technik:** Die Komponenten der DCH-Serie stehen für eine äußerst zuverlässige und effiziente Technik mit einer MTBF von > 300.000 h nach IEC61709.

**Wirkungsvolle Technik:** Dank dem Einsatz von modernster Technik erreicht die DCH-Serie einen Wirkungsgrad von über 91%.

**Kommunikation und Steuerung:** Zur Überwachung der Stromversorgung stehen galvanisch getrennte Schaltkontakte (Relais-Kontakte) zur Verfügung. Weitere Kommunikationsschnittstellen: MODBUS für Geräte > 400 W, Einbindung und Konfiguration mittels eigener Software, Schnittstelle für Parallelbetrieb (Redundanz oder Leistungserweiterung bei bestimmten Modellen (s. technische Daten) möglich).

## Technische Daten

DCH		12 V, 3 A	12 V, 6 A	12 V, 10 A	12 V, 35 A	
Eingang	Nennspannung [VAC]	115-230-277	115-230-277	115/230-277	115/230-277	
	Spannungsbereich [VAC]	90 - 305	90 - 305	90 - 305	90-135, 180-305	
Ausgang (Normalbetrieb)	Nennspannung [VDC]	12	12	12	12	
	Nennstrom [A]	3	6	10	35	
	Leistung max. [W]	36	72	120	420	
	Wirkungsgrad (bei 50% In)	≥89%	≥89%	≥89%	≥90%	
	Redundanzbetrieb oder Leistungserweiterung	Nein	Nein	Nein	Ja	
Ausgang (Batteriebetrieb/ Batterieladung)	Spannungsbereich [VDC] bei In		10 - 14,4	10 - 14,4	10 - 14,4	
	Spitzenstrom [A]	4 Sekunden	9	18	30	105
		4 Minuten	6	12	20	70
	Tiefentladeschutz [VDC]	9,5 ± 0,5	9,5 ± 0,5	9,5 ± 0,5	9,5 ± 0,5	
Kommunikation	Ladestrom Einstellbereich (max. In)	10-100%	10-100%	10-100%	10-100%	
	Relaiskontakte	Meldungen: Netz- oder Backup-Betrieb, Batterie entladen bzw. defekt				
Mechanisch/ Umgebung	Aux Output (RJ 45)	Nein	Nein	Nein	Optional	
	Abmessungen HxBxT [mm]	115x65x135	115x65x135	115x65x135	115x150x135	
	Gewicht [kg]	0,60	0,60	0,60	1,55	
	Betriebstemperatur	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C	
	Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	95%	95%	95%	95%	

DCH		24 V, 3 A	24 V, 5 A	24 V, 10 A	24 V, 20 A	
Eingang	Nennspannung [VAC]	115-230-277	115-230-277	115/230-277	115/230-277	
	Spannungsbereich [VAC]	90 - 305	90 - 305	90-135/180-305	90-135, 180-305	
Ausgang (Normalbetrieb)	Nennspannung [VDC]	24	24	24	24	
	Nennstrom [A]	3	5	10	20	
	Leistung max. [W]	72	120	240	480	
	Wirkungsgrad (bei 50% In)	≥89%	≥89%	≥83%	≥90%	
	Redundanzbetrieb oder Leistungserweiterung	Nein	Nein	Nein	Ja	
Ausgang (Batteriebetrieb/ Batterieladung)	Spannungsbereich [VDC] bei In		22 - 28,8	22 - 28,8	22 - 28,8	
	Spitzenstrom [A]	4 Sekunden	9	15	30	60
		4 Minuten	6	10	20	40
	Tiefentladeschutz [VDC]	19,5 ± 0,5	19,5 ± 0,5	19,5 ± 0,5	19,5 ± 0,5	
Kommunikation	Ladestrom Einstellbereich (max. In)	10-100%	10-100%	10-100%	10-100%	
	Relaiskontakte	Meldung: Netz- oder Backup-Betrieb, Batterie entladen bzw. defekt				
Mechanisch/ Umgebung	Aux Output (RJ 45)	Nein	Nein	Nein	Optional	
	Abmessungen HxBxT [mm]	115x65x135	115x65x135	115x100x135	115x150x135	
	Gewicht [kg]	0,60	0,60	0,85	1,55	
	Betriebstemperatur	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C	
	Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	95%	95%	95%	95%	

DCH		48 V, 5 A	48 V, 10 A	Normen und Zertifizierungen	
Eingang	Nennspannung [VAC]	115/230-277	115/230-277	Konformität: IEC / EN 60335-2-29 Ladegeräte: EN60950 / UL 60950-1  EWG EMV-Richtlinie; 2006/95 / EG DIN41773 (Ladezyklus)  Störaussendung für Industriebereiche: EN 61000-6-4  Störfestigkeit für Industriebereiche: EN 61000-6-2  Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen: EN 61000-4-4/EC  Störfestigkeit gegen Stoßspannung	
	Spannungsbereich [VAC]	90-135/180-305	90-135/180-305		
Ausgang (Normalbetrieb)	Nennspannung [VDC]	48	48		
	Nennstrom [A]	5	10		
	Leistung max. [W]	240	480		
	Wirkungsgrad (bei 50% In)	≥83%	≥91%		
	Redundanzbetrieb oder Leistungserweiterung	Nein	Ja		
Ausgang (Batteriebetrieb/ Batterieladung)	Spannungsbereich [VDC] bei In		44 - 57,6		44 - 57,6
	Spitzenstrom [A]	4 Sekunden	15		30
		4 Minuten	10		20
	Tiefentladeschutz [VDC]	39 ± 1,0	39 ± 1,0		
Kommunikation	Ladestrom Einstellbereich (max. In)	10-100%	10-100%		
	Relaiskontakte	Meldung: Netz- oder Backup-Betrieb, Batterie entladen bzw. defekt			
Mechanisch/ Umgebung	Aux Output (RJ 45)	Nein	Optional		
	Abmessungen HxBxT [mm]	115x100x135	115x150x135		
	Gewicht [kg]	0,85	1,55		
	Betriebstemperatur	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C		
	Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	95%	95%		