

Bei Stromerzeugung entsteht Wärme Batterien brauchen maximal 25° C Kostensenkung durch Telecom Kühlung

BD250GH/BD350GH für 48 V DC im Telekommunikationseinsatz

250 W

stündlich eingespart

Verlängern sie die Lebensdauer Ihrer Batterien stellen Sie die Sendebereitschaft Ihrer Telekommunikationssysteme sicher durch Einsatz von Kältesystemen mit optimierten 48 V-Gleichspannungs-Verdichtern.

14

Monate Amortisationszeit

sind möglich durch 25% längere Batterielebensdauer, verringerte Systemkomplexität und bessere Leistungszahlen durch energiesparendes Design.

BD250GH/BD350GH: Die reinste Genügsamkeit an der Batterie.

Wenn das Stromnetz ausfällt, hängt alles an der Batterie, auch die Kältemaschinen. Da die Verdichter hier am meisten Energie verbrauchen, nutzen Ihnen die extrem sparsamen Verdichter dann am meisten.

Mit unseren Gleichspannungsverdichtern (DC) können Sie Kältesysteme aufbauen, die direkt aus Batterie, Solarzelle oder Windgenerator gespeist werden, ohne verlustreiche Umwandlung in Wechselspannung (AC). Die besonderen Eigenschaften der Verdichter BD250GH und BD350GH ermöglichen Ihnen, auf einfache Weise ein sparsames Kältesystem mit bester Leistung zu bauen, z. B. durch die einzigartige Integration der Lüfteransteuerung und des elektronischen Temperaturreglers.

Da eine Tiefentladung der Batterie unbedingt zu vermeiden ist der Einsatz eines sparsamen Verdichters mit möglichst hoher Kälteleistungszahl so wichtig. Im Vergleich zu Lösungen mit Wechselrichtern und 230 V-Verdichtern, können BD250GH und BD350GH stündlich bis zu 250 W an Leistungsaufnahme einsparen und die Batteriebelastung absenken.

In Gegenden, die bis zu 16 Stunden am Tag Batteriebetrieb benötigen, stellen BD-Verdichter sicher, dass die optimale Batterietemperatur von 25 °C eingehalten wird und damit die Batterielebensdauer so lang wie irgend möglich ist. Damit werden die erheblichen Kosten für den Ersatz in größeren Zeitabständen anfallen.



Technische Daten

Allgemein (Bestellnummern)	BD250GH	BD350GH
Verdichter (ohne Elektronik)	101Z0402	102Z3031
Elektronikeinheit	101N0730	101N0720

Anwendung		
Anwendungsbereich	LBP/MBP/HBP	
Verdampfungstemperatur	°C	-25 bis 15
Spannung/max. Spannung	V DC	48/60

Leistungsdaten (EN12900/CECOMAF • 56V DC • max. Drehzahl • statische Kühlung)									
Verdampfungstemperatur	°C	-25	0	5	15	-25	0	5	15
Kälteleistung	W	62,9	236	290	425	126	440	540	786
Leistungsaufnahme	W	70,0	138	155	196	122	248	276	330
Stromaufnahme	A	1,25	2,46	2,77	3,50	2,17	4,43	4,92	5,89
Kälteleistungszahl (COP)	W/W	0,90	1,71	1,87	2,17	1,03	1,77	1,96	2,38

Leistungsdaten (ASHRAE LBP • 56V DC • max. Drehzahl • statische Kühlung)									
Verdampfungstemperatur	°F	-13	32	41	59	-13	32	41	59
Kälteleistung	BTU/h	266	995	1227	1804	588	1862	2494	3337
Leistungsaufnahme	W	70	138	155	196	129	247	286	327
Stromaufnahme	A	1,25	2,46	2,77	3,50	2,29	4,40	5,10	5,84
Kälteleistungszahl (EER)	BTU/Wh	3,79	7,26	7,95	9,24	4,57	7,55	8,73	10,19

Abmessungen				
Höhe	mm	A	137	173
		B	135	169
Ansaugstutzen	Position/Ø i mm Winkel	C	6,2 41,5°	6,2 90°
	Material Verschluss		Stahl verkupfert Alu-Kappe	
Prozessstutzen	Position/Ø i mm Winkel	D	6,2 45°	6,2 31,5°
	Material Verschluss		Stahl verkupfert Alu-Kappe	
Druckstutzen	Position/Ø i mm Winkel	E	5,0 21°	5,0 28°
	Material Verschluss		Stahl verkupfert Alu-Kappe	
Stutzentoleranz	Ø i mm		±0,09, bei 5,0 +0,12/+0,20	

