



Coolrack mit Brennstoffzellen und Wasserstoff



Brennstoffzellen 1600W

Coolrack mit Brennstoffzellen als Power-Backup System

COOLRACK

Das Coolrack ist eine FreeCooling-Einheit, die in ein 19" Gestell mit einem Elektroverteilerkasten, Klimaregler und Alarmeinrichtungen - wie zum Beispiel Rauch- und Feueralarm, Türalarm, Filter- und Ventilatoralarm - integriert ist. Das Elektroschaltbrett wird gemäß den Kundenbedürfnissen und Kundenanforderungen hergestellt.

Die integrierte FreeCooling-Einheit besteht aus einem F5 Kompaktfilter, ökonomischem Hochleistungs-EC-Ventilator und als Option einer Temperaturnausgleichsklappe und einem Heizer.

POWER-BACKUP SYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLEN

Das Power-Backup System beinhaltet Brennstoffzellen, einen Gleichrichter und einen Regler. Alles, was sie tun müssen, ist es an 230V Wechselstrom und einen Wasserstoffbehälter anzuschließen. Dann erhalten Sie 48V Gleichstrom für ihr Gerät.

So lange die Eingangsleitung 230V liefert, wird Ihnen der Gleichrichter 48V Gleichstrom liefern; sobald es zu einem Versagen des 230V Anschlusses kommt, beginnen die Brennstoffzellen ohne Verzögerung gleichviel Energie zu erzeugen.

Das Power-Backup System wurde entworfen, um in ein CoolRack zu passen, und braucht in etwa genauso viel Platz wie die Batterien und der Gleichrichter, wenn es sie ersetzt. Die Brennstoffzellen sind ausgelegt auf die Lieferung von 1600W 48V Gleichstrom.

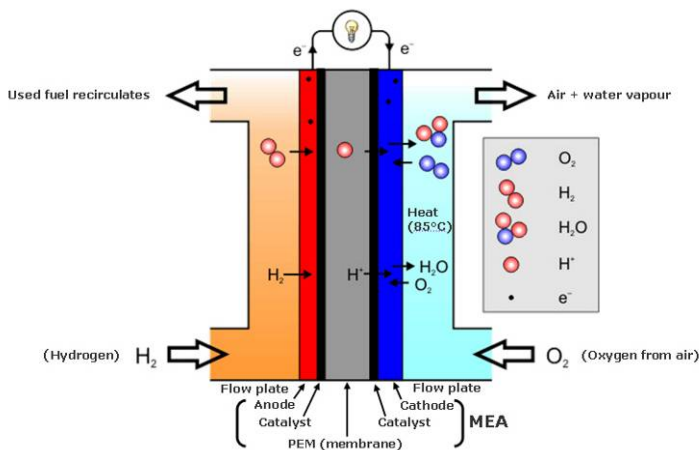
STANDARDMERKMALE

Schrank	Errichtung im Inneren. Eine Errichtung im Inneren ist der effektivste Schutz gegen Wetter und Vandalismus.
	Konstruiert aus Aluminiumprofilen, doppelwandigen Blechplatten und 25 mm Isolierung.
Kühlung	Energiesparende Free-Air-Kühlung. Notkühlung (48V Gleichstrom)
	48V Gleichstrom
Regler-Versionen	Klimaregler FAC 48
Standardmerkmale	Kontrolleinheit ist an der Außenseite der FreeCooling-Einheit montiert
	F5 Kompaktfilter und eingebauter Filtermonitor
	Stufenlose Kontrolle der Ventilatorgeschwindigkeit
	Mögliche Kontrolle von 1 oder 2 Kühleinheiten
	Kommunikation RS 232
	Displaystatus und Alarmfunktionen
	Timer-Stopp-Funktion
Selbsttest-Funktion	

TECHNISCHE DATEN – Coolrack mit Brennstoffzellen

Version	Einheit	48V
Maximaler Luftstrom	l/sec	675
Kühlleistung	kW ($\Delta t=7^{\circ}\text{C}$)	5,7
Kühlleistung in W/K		810
Ventilator	Gleichstrom	48V DC
Ventilator: Maximale Strömung	A	5,2
Ventilator: Maximaler Energieverbrauch	W	300
Filter	Klasse	F5 Kompakt
Filterfläche	m^2	9,2
Höhe	mm	1700-2200
Breite	mm	603
Tiefe	mm	603

PRINZIP DER BRENNSTOFFZELLEN



VERBRAUCH DER BRENNSTOFFZELLEN

