

## STROMVERSORGUNGS- UND KLIMAMODUL WEK 2

Das **Stromversorgungs- und Klimamodul** ist eine kombinierte Energieversorgung, vorgesehen für den Anbau an Fahrzeugen oder Kabinen. Es hat fünf wesentliche Aufgaben:

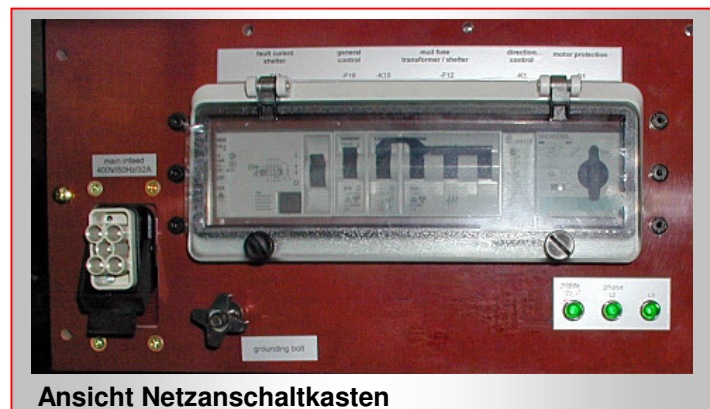


Gesamtansicht Stromversorgungs- und Klimamodul

- Stromversorgung der elektrischen Verbraucher mit elektrischer Energie (400/230V 50Hz WS) im Container über Fremdnetzanschluß.
- Stromversorgung der elektrischen Verbraucher mit elektrischer Energie (24 GS) im Container.
- Verteilung der Leistung und Absicherung der Kabinenverbraucher (WS/GS Verteiler).
- Ladung der FM Batterie (intern / extern).
- Klimatisierung der Container-Innentemperatur bei unterschiedlichen Außentemperaturen auf ein für das eingebaute Equipment unbedenkliches Maß. Die Differenz zwischen Außen- und Innentemperatur soll max. 15K betragen.

### Energieversorgungsmodus

Versorgung der Kabine durch das **Stromversorgungs- und Klimamodul** über integrierte Zwischentransformatoren an elektrischem Netzanschluß.



Ansicht Netzanschaltkasten

## STROMVERSORGENGS- UND KLIMAMODUL WEK 2

### Leistungsbilanz

#### Technische Daten:

Kühlleistung absolut	6,00 kW	Kabinenversorgung	ca. 6,0 kW
Kühlleistung sensibel	4,00 kW	Elektro-Heizung	3,0 kW
Antriebsleistung Verdichter	ca. 4,50 kW	Brennstoffheizung	5,0 kW
Umluftlüfter	ca. 0,37 kW		
Kondensatorlüfter	ca. 2,20 kW		
Frischlüftlüfter	ca. 0,37 kW		

Netz-AK (CEE32A 5Ph)	Spannung	Kühlbetrieb	Heizbetrieb
Versorgung Kabine Zwischentransformator 1	400 V AC	6,00 kW	6,00 kW
Heizung Frischluftmodul	230 V AC	0,00 kW	3,00 kW
Antrieb Kompressor	400 V AC	4,50 kW	0,00 kW
Kondensatorlüfter	400 V AC	2,20 kW	0,00 kW
Magnetkupplung	24 V DC	0,06 kW	0,00 kW
Spüllüfter Transformator-Modul	230 V AC	0,43 kW	0,43 kW
Frischlucht-/Umluftlüfter FLM	24 V DC	0,50 kW	0,50 kW
<b>Summe</b>		<b>13,69 kW</b>	<b>9,93 kW</b>

### Leistung des Klimamoduls:

Leistungsvermögen: Die Anlage liefert die Leistungsparameter bei folgenden Umgebungsbedingungen:

Klimaleistung	<b>6 kW sensibel, 4 kW absolut</b>
Umgebungstemperatur	-32°C bis +49°C
Seehöhe	< 3000m NN
Luftfeuchte	90%

Erwärmungsdauer: Der Temperaturverlauf bei einer Erwärmung beginnend bei -32°C bis + 5°C, ca. 1 Stunde.

Abkühldauer: Der Temperaturverlauf bei einer Abkühlung beginnend bei 49°C um  $\Delta t = 15K$ , ca. 1,5 Stunde.