

CoolKraft™

Wasserkühlungs- Lösung

/ Für FlexKraft- und
ModuPulse-Gleichrichter



Bietet **eine optimierte Wasserkühlung**
für Ihre FlexKraft- und ModuPulse-
Installation



Design auf Basis der Wasser-zu-Wasser-
Wärmeaustauschtechnologie.



Standardisierte Kühlungslösung für
Anlagen von 1 bis 30 kW.



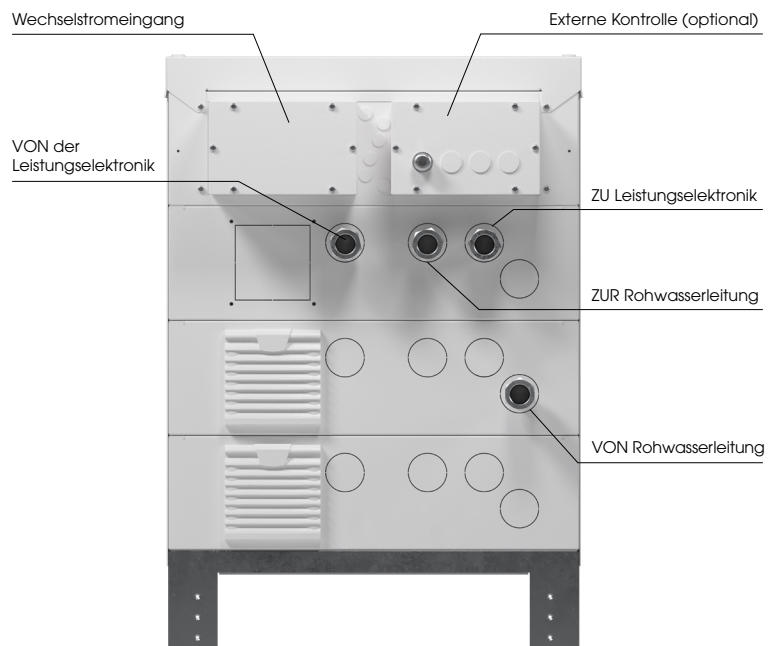
Konzipiert für den Betrieb in rauen
Umgebungen.



Einfach bei der Installation, im Betrieb
und bei der Wartung.

ABMESSUNGEN

Höhe	870mm
Breite	500mm
Tiefe	610mm
Gewicht	67kg



CoolKraft™

Wasserkühlungs-Lösung

/ Für FlexKraft- und ModuPulse-Gleichrichter

CoolKraft ist ein vielseitiger Wärmeaustauscher zur Kühlung von FlexKraft und ModuPulse in **rauen Industrieumgebungen**. Es optimiert die Leistung des Gleichrichters und den Energieverbrauch durch die Steuerung von Wasserdurchfluss und Temperatur. Der sekundäre Kühlkreislauf verringert die Bedenken hinsichtlich der Wasserqualität.

TECHNISCHE DATEN

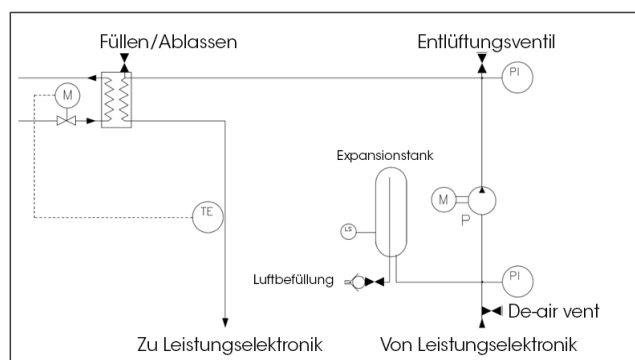
Allgemeines

Umgebungstemperatur:	+5°C to +50°C
Schutzgrad, Gehäuse:	IP34
Elektrische Stromversorgung:	380-415V, 50Hz 3-phasig
Druckstufe:	PN5 (Auslegungsdruck 5 bar, Prüfdruck 7,5 bar)
Maximale Rohrlänge von und zu CoolKraft:	70m
Entlüftung:	Automatisch
Betrieb:	Kontinuierlich
Fehlererkennung:	Motorschutz, niedriger Kühlmittelstand

Kühlung

Maximale Kühlungsleistung	30 kW
Maximale Kühlmitteltemperatur zur Leistungselektronik	35°C
Maximale (technische) Rohwassertemperatur	25°C
ΔT zwischen Rohwasser und Kühlmittel min.	10°C
Kühlmittel auf der Seite der Leistungselektronik	Wasser, bis zu 20% Ethylenglykol in der Mischung
Wärmeaustausch	Wasser zu Wasser
Maximaler Druck im Kühlkreislauf	6 bar
Maximaler Druck im technischen	6 bar
Wasserkreislauf	5L
Ausdehnungsgefäß im CoolKraft	Ja, manuell. Siehe Anweisungen zur Vermeidung von Überhitzung oder Kondensatbildung in der Leistungselektronik
Einstellung der Kühlmitteltemperatur ZU Leistungselektronik	Standardeinstellung: 2

SCHEMATISCHES BLOCKDIAGRAMM



Schnittstelle zur Steuerung

Manuelle Bedienung	Start/Stop des Motors
Fernbedienung	Start/Stop des Motors digital (24Vdc) Ein/Aus, Aktiver Fehler
Fernüberwachung	Ja, digital (24Vdc)

Optionen

- Rohwasserseitiger Schmutzfänger (Filter) aus rostfreiem Stahl. L 65mm, H 45mm
- FlexKraft oder ModuPulse steuert Start/Stop des Motors
- FlexKraft oder ModuPulse überwacht den Status von CoolKraft
- Kältemaschinen für die Primärseite durch den Partner

Änderungen der Spezifikation ohne Vorankündigung vorbehalten