

	<h2 style="margin: 0;">Frequenzumrichter CIMR-AC4A ...</h2>	
---	---	---

Merkmale

Frequenzumrichter zur stufenlosen Regelung von Verdichtern mit konstanten Drehmoment. Die Rückführung des Saugdrucks erfolgt über einen Drucktransmitter mit einem 4 bis 20mA – Signal und wird direkt am Frequenzumrichter angeschlossen.

Spezielle Funktionen der Kältesoftware:

Eingabe des Verdampfungsdrucks in Bar.
Automatische Niederdruckabschaltung mit einstellbarer Ein- und Ausschaltzeit.
Integrierter Verbundregler für die Ansteuerung von bis zu 3 weiteren Verdichtern mittels integrierten potentialfreien Ausgangsrelais möglich.

Verbundregelung „ACC“ mit integrierter Grundlastumschaltung für 2 Verdichter und wechselnder Ansteuerung. Ein Verdichter wird geregelt, der 2. Verdichter bei Bedarf über das Netz zugeschaltet.

Verbundregelung „TCC“ mit integrierter Grundlastumschaltung für 2 Verdichter und wechselnder Ansteuerung. Bei Bedarf werden einer oder alle beiden Verdichter geregelt.

Maximale Anzahl der Starts pro Stunde kann eingestellt werden.
Die Zuschaltung der Verdichter kann zeitgesteuert oder sequentiell erfolgen.
Anzeige des Verdampfungsdrucks in der Anlage in der Einheit „Bar“.
Tag/Nacht Umschaltung möglich.
Spitzenlastabwurf durch Überwachung des Verflüssigungsdrucks mittels Drucktransmitters und Anschluss an Analogeingang A3.
Ausgang eines 0-10V Regelsignals zur Ansteuerung eines Verflüssigerlüfters.
Intelligente Ölumpfheizung durch Messung der Umgebungstemperatur und einstellbarer Temperatur und Zeitintervall zum Betrieb der Ölumpfheizung.
Öl-Rückhol Funktion bei Betrieb mit zu niedrigen Ausgangsfrequenzen wird für eine einstellbare Zeit der Verdichter mit Nennfrequenz betrieben.
Auto-Boost-Modus, Anlaufentlastung durch automatische Aktivierung der Verbundverdichter bei Übersteigen eines einstellbaren Verdampfungsdruck.
Auto-Abschaltung bei plötzlichen starken Druckabfall im System.
Wartungsmodus, Hinweis auf fällige Wartung nach Ablauf einer einstellbaren Zeit
Der Frequenzumrichter ist in seiner Grundeinstellung so vorprogrammiert, dass die meisten Verdichter ohne weitere Programmierung in Betrieb genommen werden können.

Symbolbild



Auswahl

Typ	EDV-Nr.	Versorgungsspannung	max. Stromaufnahme für Verdichter		Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]	EMV Filter (optional)
			[A]	[A]			EDV-Nr.
CIMR-AC4A0002FAA	297.9725	400V-3Ph-50Hz	1,8	1,8	140x260x147	3,2	297.9744
CIMR-AC4A0004FAA	297.9726	400V-3Ph-50Hz	3,4	3,4	140x260x147	3,2	297.9744
CIMR-AC4A0005FAA	297.9727	400V-3Ph-50Hz	4,8	4,8	140x260x147	3,2	297.9744
CIMR-AC4A0007FAA	297.9728	400V-3Ph-50Hz	5,5	5,5	140x260x164	3,4	297.9744
CIMR-AC4A0009FAA	297.9729	400V-3Ph-50Hz	7,2	7,2	140x260x164	3,5	297.9745
CIMR-AC4A0011FAA	297.9730	400V-3Ph-50Hz	9,2	9,2	140x260x164	3,5	297.9745
CIMR-AC4A0018FAA	297.9731	400V-3Ph-50Hz	14,8	14,8	140x260x167	3,9	297.9746
CIMR-AC4A0023FAA	297.9732	400V-3Ph-50Hz	18,0	18,0	140x260x167	3,9	297.9746
CIMR-AC4A0031FAA	297.9733	400V-3Ph-50Hz	24,0	24,0	180x300x167	5,4	297.9747
CIMR-AC4A0038FAA	297.9734	400V-3Ph-50Hz	31,0	31,0	180x300x187	5,7	297.9747
CIMR-AC4A0044FAA	297.9735	400V-3Ph-50Hz	39,0	39,0	220x350x197	8,3	297.9748
CIMR-AC4A0058FAA	297.9736	400V-3Ph-50Hz	45,0	45,0	250x400x258	21,0	297.9748
CIMR-AC4A0072AAA	297.9737	400V-3Ph-50Hz	60,0	60,0	275x450x258	25,0	297.9749
CIMR-AC4A0088AAA	297.9738	400V-3Ph-50Hz	75,0	75,0	325x510x258	36,0	297.9750
CIMR-AC4A0103AAA	297.9739	400V-3Ph-50Hz	91,0	91,0	325x510x258	36,0	297.9750
CIMR-AC4A0139AAA	297.9740	400V-3Ph-50Hz	112,0	112,0	325x510x283	41,0	297.9751
CIMR-AC4A0165AAA	297.9741	400V-3Ph-50Hz	150,0	150,0	325x510x283	42,0	297.9751
CIMR-AC4A0208AAA	297.9742	400V-3Ph-50Hz	180,0	180,0	450x705x330	79,0	297.9752
CIMR-AC4A0250AAA	297.9743	400V-3Ph-50Hz	216,0	216,0	500x800x350	96,0	297.9752

Zubehör

Typ	EDV-Nr.	Bezeichnung
Software	297.9753	Power Electronics Software; SW 5 Kältesoftware