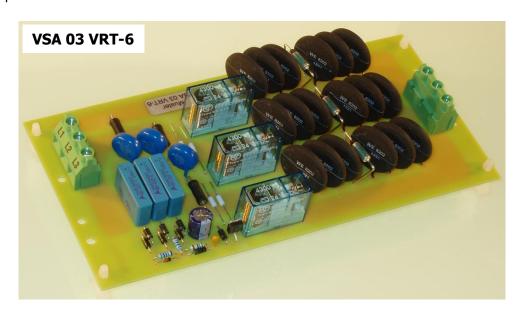


Die Anlauftechnologie des **Vollwellen-Sanftanlassers VSA** für Kältemittelverdichter deckt mit einfachen Mitteln das gesamte Spektrum zur Einhaltung der EMV-Kompatibilität ab. Die nach EN 61000-3-3, TAB etc. nicht zu überschreitenden Netzrückwirkungen sind, je nach Auslegung des Stellgliedes und der Systemanbindung ($\Delta P \le 0.5$ bar) um den Faktor drei bis fünf gegenüber dem LRA reduziert. Bei Motoren der Energieklasse **IE3 (Premium Efficiency)** kann durch geeignete Massnahmen eine Steigerung des COP-Wertes um Prozentpunkte erreicht werden.



Funktion: Über den Einschaltschütz und das rein ohmsche Stellglied aus NTC - Widerständen steigt die Klemmenspannung am lastfreien ($\Delta P \le 0.5$ bar) Verdichter kontinuierlich und sinusförmig an, bis der Nennbetrieb erreicht ist. Die thermische Charakteristik des NTC - Stellgliedes, der LRA des Verdichters und die Leitungsimpedanz bestimmen den Anlaufstrom. Nach ca. einer Sekunde wird das Stellglied überbrückt und kühlt ab. Eine Wiedereinschaltung darf erst nach einer Abkühldauer von 10...15 Minuten erfolgen. Für ausreichende Konvektion ist zu sorgen (T Umg. ≤ 45°C). Verändert sich die Umgebungstemperatur von z.B. 45°C auf 60°C, so steigt der Anlaufstrom um ca. 10 %. Entsprechend, bei einer Abkühlung von 0°C auf ca. -20°C, sinkt der Anlaufstrom um ca. 8 %.

Hinweis:

Um einen netzrückwirkungs- und EMV-konformen rüttelfreien Sanftanlauf sicherstellen zu können, sind die Anlaufbedingungen zwingend einzuhalten.

Merkmale / Sicherheit:

Transientenschutz durch VDR/R Filter. Thermosicherung irreversibel, Auslösetemperatur: 133 °C. Der VSA ist nicht geschützt gegen Überstrom infolge Überlast oder Phasenausfall *)

Abmessungen:

| Aussenmasse Printplatte: | 198 x 101 mm | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|
| Bauhöhe über Montageplatte: | 55 mm | | | |
| Bauhöhe über Printplatte: | 40 mm | | | |
| Abstand Montageplatte/Printpla | itte: 10 mm | | | |
| Abstand Befestigungsbohrunge | n: 190x85 mm | | | |
| Befestigungsbohrungen Printpla | | | | |
| Befestigungsbohrungen Montageplatte: 4.8 mm | | | | |
| Dicke der Montageplatte, max.: | 2.5 mm | | | |
| Gewicht: | 0.40 kg | | | |
| Klemmenbezeichnung: L1, L2, L3 und T1, T2, T3 | | | | |
| Leiterquerschnitt flexibel: 0. | .2mm ² 4 mm ² | | | |

Technische Daten/Anlaufbedingungen:

| Einschaltstrom bei 20° | C: | | 14 A |
|--|-------------|----------|--------|
| Blockierstrom LRA: | | max. | 75 A |
| Betriebsstrom FLA: | | max. | 15 A |
| Nennspannung: | 3x400 V | ′ 50 Hz. | ± 15% |
| Anlaufstrom, lastfrei, be | ei LRA = 75 | A: 25 | 30 A |
| Sicherung (z.B. ABB-No Umgebungstemperatur Lagertemperatur: Relative Feuchte: | , | -25+ | - 45°C |
| | | | |