



Produktbeschreibung

Produkttyp	Energie Ein-/Rückspeisemodul REVCON DC(S)
Produktspezifikation	Energie Ein- und Rückspeiseeinheit REVCON mit IGBT-Leistungsteil zur sicheren und verlustarmen Nutzung der Bremsenergie von drehzahlgeregelten Drehstrommotoren mit zusätzlicher Einspeisefunktion für den DC-Zwischenkreis eines /mehrerer Antriebsregler. Die Verwendung einer externen Kommutierungsdrossel ermöglicht eine extrem kompakte Bauform.
Varianten	Mit Vorladung DC(S)V Ohne Vorladung DC(S)
[P _N] Nennleistung	13-135kW
[U _N] Nennspannung	400V/460V/500V
[F _N] Netzfrequenz	40-60Hz
Cos phi	1 (100% des Nennstroms)

Daten

Anzahl der Phasen	3 Phasen
Netzspannung und	U _N +10%/-15%
Frequenz	F _N +/-10%
Max. dynamische Überlast (4s)	120%
Wirkungsgrad	>98,0%
Einschaltdauer ED	100%
Elektrischer Anschluss AC	L1/L2/L3 Klemmen
Elektrischer Anschluss DC	+/- Klemmen
Elektrischer Anschluss Lüfter	L/N Klemmen (ab Bauform 2/700)
Normen und Zulassungen	Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG EMV Richtlinie EN 61000-3-4 EMV Richtlinie 2004/108/EG EMV Richtlinie EN61000-3-2:2010-3 EMV Richtlinie EN 61000-3-12:2005-9 EN 60529 IP Schutzarten durch Gehäuse EG- Richtlinie Maschinen 2006/42/EG Power Conversion Equipment - UL 508C (DC(S) 460V) Industrial Control Equipment - CSA-C22.2 No. 14 (DC(S) 460V)

Einsatzbedingungen

IP Schutzart	IP 20
Feuchtebeanspruchung	Feuchtekategorie F ohne Betauung 5...85% - Klasse 3K3
Zulässige Temperaturbereiche bei Betrieb	5...40°C ohne Leistungsreduzierung <40°C...55°C mit Leistungsreduzierung 3% pro °C
Zulässige Temperaturbereiche bei Lagerung / Transport	- 25°C...+70°C Transport -25°C...+55°C Lagerung
Aufstellungshöhe	1000m ohne Leistungsreduzierung > 1000m...4000m mit Leistungsreduzierung 5% pro 1000m

Zubehör

Option	Netz- bzw. Kommutierungsdrosseln
Spezifikation	Vorzuschaltende Netzdrossel (Kommutierungsdrossel)
Option	RFI-Filter
Spezifikation	Dreiphasen RFI-Filter für die sichere und hoch effiziente Verwendung von REVCON DC(S) Ein- und Rückspeisemodulen
Normen und Zulassungen (Betrieb mit DC(S))	EMV Richtlinie 2004/108/EG EN 61000-6-2:8/2005 EN 61000-6-3: 1/2007 EN 61000-3-3: 9/2008 EN 60529 IP Schutzarten durch Gehäuse
Option	Sicherungshalter
Spezifikation	Sicherungshalter mit Sicherungen für netzseitige Absicherung
Option	IL (Isolationslackierung)
Spezifikation	Um die Elektronik des Ein- und Rückspeisemoduls vor Verunreinigungen der Kühlluft zu schützen, besteht die Möglichkeit, alle Platinen mit einer Isolationslackierung zu versehen.
Option	Überspannungsableiter
Spezifikation	An ungeerdeten Drehstromnetzen darf das Ein- und Rückspeisemodul (genauso wie ein Frequenzumrichter) - neben dem Anschluss über einen Trenntransformator – nur dann betrieben werden, wenn die Anlage mit Überspannungsableitern geschützt ist.
Option	Externes Bedien- und Anzeigetableau
Spezifikation	Das externe Bedien- und Anzeigetableau ermöglicht beim Einbau des Gerätes in einen Schaltschrank den Einbau des Tableaus in die Schaltschranktür.