



Produktbeschreibung

Produkttyp	Energie Ein-/Rückspeisemodul REVCON RFE
Produktspezifikation	Energie-Ein-/Rückspeisemodul REVCON mit IGBT-Leistungsteil zur sicheren und verlustarmen Nutzung der Bremsenergie von drehzahlgeregelten Drehstrommotoren mit zusätzlicher Einspeisefunktion incl. Vorladeschaltung für den DC-Zwischenkreis eines /mehrerer Antriebsregler.
Varianten	RFE B2 Mit interner Netzdrossel ohne Vorladung RFE D2 Mit interner Netzdrossel und zusätzlicher Kapazität ohne Vorladung RFE B3 Mit interner Netzdrossel und Vorladung RFE D3 Mit interner Netzdrossel und zusätzlicher Kapazität und Vorladung
[P _N] Nennleistung	17-300kW
[U _N] Nennspannung	230V/400V/460V/500V/690V
[F _N] Netzfrequenz	40-60Hz± 10%
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

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	RFI-Filter
Spezifikation	Dreiphasen RFI-Filter für die sichere und hoch effiziente Verwendung von REVCON RFE Ein- und Rückspeisemodulen.
Normen und Zulassungen (Betrieb mit RFE)	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	RHF-RA Modul
Spezifikation	Oberschwingungsnetzfilter zur Reduzierung der Netzurückwirkungen in Verbindung mit einem REVCON RFE Ein- und Rückspeisemodul. Der Gesamtklirrfaktor (THD I) des Netzstromes wird mit diesem Filter im Nennbetriebspunkt von ca. 40% auf <16% reduziert.
Normen und Zulassungen (Betrieb mit RHD)	IEC/EN 61000-3-2 IEC/EN 61000-3-12 IEC/EN 61000-3-4 IEC/EN 61000-2-2 IEC/EN 61000-2-4 IEEE 519 G5/4
Option	EST
Spezifikation	Synchronisationsklemmen für den Anschluss eines RHF-RA Oberschwingungsfilters mit Vertauschungsschutz
Option	Sicherungshalter
Spezifikation	Sicherungshalter mit Sicherungen für netzseitige Absicherung
Option	POF (Pulssperre ohne Fehlermeldung)
Spezifikation	Um im Standby- Betrieb die Rückspeisefunktion bei Aufrechterhaltung der Einspeisefunktion auszuschalten, kann die Option POF gewählt werden. Diese Option ermöglicht eine Absenkung der Verlustleistung im Standbybetrieb von 120W auf <30W.
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 gibt beim Einbau des Gerätes in einen Schaltschrank die Möglichkeit, das Tableau in die Schaltschranktür einzubauen.
Option	Option zusätzliches Einspeisemodul REVCON EDC
Spezifikation	Reicht für eine bestimmte Anwendung zwar die Rückspeiseleistung aber nicht die Einspeiseleistung des Ein- und Rückspeisemoduls aus, so kann mit Hilfe eines individuell zu dimensionierenden zusätzlichen Einspeisemoduls die notwendige gesamte Einspeiseleistung erreicht werden. Diese Option ist nicht nachrüstbar.