

## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Tipo di montaggio	Su sottobase Serrato a vite
Peso prodotto	3800 g
Display	Display a 7 segmenti
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme Direttiva macchine CE Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Secondo i regolamenti del Regno Unito per le macchine Istruzioni RoHS UK
Autorità che rilascia il certificato	German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 01/205/5262.02/19 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5262.00/22
Temperatura di stoccaggio	-25 °C70 °C
Temperatura ambiente	0 °C40 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90%
Grado di protezione	IP10 IP20
Grado di inquinamento	2
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Fasi della tensione nominale d'esercizio	A tre fasi
Tensione d'esercizio nominale AC	400 V
Fluttuazioni ammesse per la tensione di alimentazione	+/- 10 %
Intervallo della tensione di ingresso CA	230 V480 V
Frequenza di rete	50 Hz60 Hz
Corrente nominale	11 A
Filtro di rete	Integrato
Tensione max. circuito intermedio DC	560 V
Resistenza di frenatura	68 Ohm
Potenza d'impulso, resistenza di frenatura	8.5 kVA
Tensione nominale per l'alimentazione di tensione della logica DC	24 V
Tolleranza ammissibile per la tensione della logica	± 20 %

Consumo di corrente dell'alimentazione di tensione della logica senza in tensione d'uscita classe AC 3x 0 - 360 V  Corrente nominale in uscita 10 A  Corrente nominale per fase, effettiva 10 A  Corrente di picco per fase, effettiva 20 A  Durata max. della corrente di picco 5 5 S  Controllore uscita nominale 10 SCO A  Durata max. della corrente di picco 5 S S  Controllore uscita nominale 11 2000 VA  Frequenza di uscita 12000	
Corrente nominale in uscita  Corrente nominale per fase, effettiva  10 A  Corrente di picco per fase, effettiva  20 A  Durata max. della corrente di picco  5 S  Controllore uscita nominale  6000 VA  Uscita massima  12000 VA  Frequenza di uscita  Interfaccia di parametrizzazione  Brammetrizzazione e messa in servizio  USB  Ethienet  Linea fieldbus  CANopen  Modbus/TCP  Profilo di comunicazione  Interfaccia di rasmissione massima del fieldbus  CANopen  Modbus/TCP  Profilo di comunicazione  Interfaccia processo  Accoppiamento I/O  Per 256 set di posizioni  Velocità di trasmissione massima del fieldbus  Connessione bus  Connessione bus  Connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione 16384 ppr  Interfaccia uscita encoder, funzione  Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità.  Generazione di set point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione 16384 ppr  Interfaccia uscita encoder, funzione  Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità.  Generazione di set point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, funzione  Valore nominale della velocità come segnale encoder  Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  10  Caratteristiche dell'ingresso logico  Rumero di uscite logiche digitali  Isolato galvanicamente  Liberamente configurabile  Caratteristiche uscite logiche digitali  Isolato galvanicamente  Liberamente configurabile in alcuni casi  Corfigurabile per corrente  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Corrente max uscite logiche digitali  Numero di ingressi differenziali  Configurabile per velocità  Configurabile per velocità  Configurabile per velocità  Configurabile per corrente	
Corrente nominale per fase, effettiva Corrente di picco per fase, effettiva Durata max. della corrente di picco 5 s Controllore uscita nominale 6000 VA Uscita massima 12000 VA Frequenza di uscita Uscita massima 12000 VA Frequenza di uscita O Hz1000 Itz Interfaccia di parametrizzazione Parametrizzazione e messa in servizio USB Ethernet CANopen Modbus/TCP Profilo di comunicazione Interfaccia processo Accoppiamento I/O Per 256 set di posizioni Velocità di trasmissione massima del fieldbus 1 Mbit/s Connessione bus Connettori maschio A 9 poli Sub-D Uscite connessione encoder, caratteristiche Risoluzione 16384 ppr Interfaccia uscita encoder, funzione Feedback del valore attuate tramite segnali encoder nella moda comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle. Ingresso connessione encoder, caratteristiche Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron Numero di ingressi digittati 10 Caratteristiche dell'ingresso logico Numero di lavoro dell'ingresso logico Sumero di uscita logiche digitali Isolato galvanicamente Liberamente configurabile Liberamente configurabile Numero di ingressi analogici (setpoint) 2 Caratteristiche degli ingressi di riferimento Corrente max uscite logiche digitali Numero di ingressi di niferimento Corrente max uscite logiche digitali Numero di ingressi di riferimento Corrigurabile per velocità Configurabile per velocità	
Corrente di picco per fase, effettiva Durata max. della corrente di picco S 5 Controllore uscita nominale Sono VA Uscita massima 12000 VA Frequenza di uscita O Hz1000 Hz Interfaccia di parametrizzazione SE Ethernet Linea fieldbus CANopen Modbus/TCP Profilo di comunicazione Interfaccia processo Accoppiamento I/O Per 256 set di posizioni Velocità di trasmissione massima del fieldbus Connessione bus Connettori maschio A 9 poli Sub-D Uscite connessione encoder, caratteristiche Interfaccia uscita encoder, funzione Ingresso connessione encoder, caratteristiche Segnali encoder trifase EnDat HPERACE RSA22 SINCOS Ingresso connessione encoder, funzione Valore mominale della velocità come segnale encoder specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron Numero di ingressi digitali Caratteristiche dell'ingresso logico Sub-D Sub-D Sub-D Sub-D Segnali encoder trifase EnDat HPERACE RSA22 SINCOS Ingresso connessione encoder, funzione Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron Numero di ingressi digitali Sub-D Solato galvanicamente Liberamente configurabile Liberamente configurabile Isolato galvanicamente Liberamente configurabile in alcuni casi Configurabile per corrente Caratteristiche degli ingressi di riferimento Corrente max uscite logiche digitali Numero di ingressi di riferimento Caratteristiche degli ingressi di riferimento Caratteristiche degli ingressi di riferimento Corrente max uscite logiche digitali Numero di ingressi di riferimento Corrente max uscite logiche digitali Numero di ingressi di riferimento	
Durata max. della corrente di picco Controllore uscita nominale 12000 VA 12	
Controllore uscita nominale  Uscita massima  12000 VA  Frequenza di uscita  1000 VA  Parametrizzazione e messa in servizio USB Ethernet  Linea fieldbus  CANopen Modbus/TCP  Profilo di comunicazione  Interfaccia processo  Accoppiamento I/O Per 256 set di posizioni  Velocità di trasmissione massima del fieldbus  Connessione bus  Connessione bus  Connestori maschio A 9 poll Sub-D  Uscite connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione 16384 ppr  Interfaccia uscita encoder, funzione  Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, caratteristiche  Segnali encoder trifase EnDat HIPERRACE RS422 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione  Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  10  Caratteristiche dell'ingresso logico  Numero di uslocite logiche digitali 24 V DC  Garatteristiche uscite logiche digitali  Liberamente Liberame	
Uscita massima  12000 VA  Frequenza di uscita  0 Hz1000 Hz  Interfaccia di parametrizzazione  Brametrizzazione e messa in servizio USB Ethernet  Linea fieldbus  CANopen Modbus/TCP  Profilo di comunicazione  DS301/DSP402  Interfaccia processo  Per 256 set di posizioni  Velocità di trasmissione massima del fieldbus  1 Mbit/s  Connessione bus  Connessione bus  Connestione massima del fieldbus  Connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione 16384 ppr  Interfaccia uscita encoder, funzione  Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione di set-point per attuatore slave a valle.  Segnali encoder trifase EnDat HIPERFACE RS422 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione  Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  10  Caratteristiche dell'ingresso logico  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC  Caratteristiche uscite logiche digitali  100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint)  2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
Frequenza di uscita  O Hz1000 Hz  Interfaccia di parametrizzazione  Parametrizzazione e messa in servizio USB Ethernet  Linea fieldbus  CANopen Modbus/TCP  Profilo di comunicazione  Interfaccia processo  Accoppiamento I/O Per 256 set di posizioni  Velocità di trasmissione massima del fieldbus  Connessione bus  Connessione bus  Connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione 16384 ppr  Interfaccia uscita encoder, funzione  Interfaccia uscita encoder, funzione  Ingresso connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione di set-point per attuatore slave a valle.  Segnali encoder trifase EnDat HIPERFACE RS422 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione  Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  10  Caratteristiche dell'ingresso logico  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC  Caratteristiche uscite logiche digitali  Ingressi differenziali Corrente max uscite logiche digitali  Ingressi differenziali Configurabile per velocità	
Interfaccia di parametrizzazione  Ethernet  Linea fieldbus  CANopen Modbus/TCP  Profilo di comunicazione  DS301/DSP402  Interfaccia processo  Accoppiamento I/O Per 256 set di posizioni  Velocità di trasmissione massima del fieldbus  1 Mbit/s  Connessione bus  A p poli Sub-D  Uscite connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione 16384 ppr  Interfaccia uscita encoder, funzione  Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, caratteristiche  Segnali encoder trifase EnDat HIPERFACE RS422 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione  Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  10  Caratteristiche dell'ingresso logico  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico  8 V30 V  Numero di uscite logiche digitali  Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  Numero di ingressi analogici (setpoint)  2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Configurabile per velocità Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
USB   Ethernet	
Modbus/TCP	
Interfaccia processo  Accoppiamento I/O Per 256 set di posizioni  Velocità di trasmissione massima del fieldbus  1 Mbit/s  Connessione bus  Connessione bus  Connessione bus  Connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione 16384 ppr  Interfaccia uscita encoder, funzione  Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, caratteristiche  Segnali encoder trifase EnDat HIPERFACE RSA22 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione  Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  10  Caratteristiche dell'ingresso logico  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC  Caratteristiche uscite logiche digitali  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  10 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint)  2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
Per 256 set di posizioni   Velocità di trasmissione massima del fieldbus   1 Mbit/s     Connessione bus   Connestione     Connessione bus   Connessione     Sub-D   Sub-D     Uscite connessione encoder, caratteristiche   Risoluzione 16384 ppr     Interfaccia uscita encoder, funzione   Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle.     Ingresso connessione encoder, caratteristiche   Segnali encoder trifase EnDat HIPERFACE RS422     SINCOS     Ingresso connessione encoder, funzione   Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron     Numero di ingressi digitali   10     Caratteristiche dell'ingresso logico   Isolato galvanicamente Liberamente configurabile     Campo di lavoro dell'ingresso logico   8 V30 V     Numero di uscite logiche digitali 24 V DC   5     Caratteristiche uscite logiche digitali   Isolato galvanicamente Liberamente configurabile in alcuni casi     Corrente max uscite logiche digitali   100 mA     Numero di ingressi analogici (setpoint)   2     Caratteristiche degli ingressi di riferimento   Ingressi differenziali   Configurabile per velocità   Configurabile per corrente	
Connessione bus  Connessione Sub-D  Uscite connessione encoder, caratteristiche  Risoluzione 16384 ppr  Interfaccia uscita encoder, funzione  Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, caratteristiche  Segnali encoder trifase EnDat HIPERFACE RS422 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione  Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  10  Caratteristiche dell'ingresso logico  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico  8 V30 V  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC  5  Caratteristiche uscite logiche digitali Isolato galvanicamente Liberamente Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint)  2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
A 9 poli Sub-D	
Interfaccia uscita encoder, funzione  Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella moda comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, caratteristiche  Segnali encoder trifase EnDat HIPERFACE RS422 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione  Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  10  Caratteristiche dell'ingresso logico  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico  8 V30 V  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC  5  Caratteristiche uscite logiche digitali  Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint)  2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
comando di velocità. Generazione di set-point per attuatore slave a valle.  Ingresso connessione encoder, caratteristiche Segnali encoder trifase EnDat HIPERFACE RS422 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali 10  Caratteristiche dell'ingresso logico Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico 8 V30 V  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC 5  Caratteristiche uscite logiche digitali Isolato galvanicamente Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali 100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint) 2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
EnDat HIPERFACE RS422 SINCOS  Ingresso connessione encoder, funzione Valore nominale della velocità come segnale encoder Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron Numero di ingressi digitali 10  Caratteristiche dell'ingresso logico Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico 8 V30 V  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC 5  Caratteristiche uscite logiche digitali Isolato galvanicamente Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali 100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint) 2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	tà
Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincron  Numero di ingressi digitali  Caratteristiche dell'ingresso logico  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico  8 V30 V  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC  Caratteristiche uscite logiche digitali  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint)  2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
Caratteristiche dell'ingresso logico  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico  8 V30 V  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC  5  Caratteristiche uscite logiche digitali  Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint)  2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
Liberamente configurabile  Campo di lavoro dell'ingresso logico 8 V30 V  Numero di uscite logiche digitali 24 V DC 5  Caratteristiche uscite logiche digitali Isolato galvanicamente Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali 100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint) 2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
Numero di uscite logiche digitali 24 V DC  Caratteristiche uscite logiche digitali  Isolato galvanicamente Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint)  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
Caratteristiche uscite logiche digitali  Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali  100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint)  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Ingressi differenziali  Configurabile per velocità  Configurabile per corrente	
Liberamente configurabile in alcuni casi  Corrente max uscite logiche digitali 100 mA  Numero di ingressi analogici (setpoint) 2  Caratteristiche degli ingressi di riferimento Ingressi differenziali Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
Numero di ingressi analogici (setpoint)  Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Ingressi differenziali  Configurabile per velocità  Configurabile per corrente	
Caratteristiche degli ingressi di riferimento  Ingressi differenziali  Configurabile per velocità  Configurabile per corrente	
Configurabile per velocità Configurabile per corrente	
Intervallo di lavoro ingresso nominale ± 10 V	
Impedenza dell'ingresso del setpoint 20 kOhm	
Numero di uscite monitor analogiche 2	
Intervallo di lavoro uscite monitor ± 10 V	
Risoluzione delle uscite del monitor 9 bit	
Caratteristiche delle uscite del monitor A prova di cortocircuito	
Funzione di sicurezza  Coppia disinserita in sicurezza (STO)  Stop sicuro 1 (SS1)	
Safety Integrity Level (SIL) Coppia disinserita in sicurezza (STO)/SIL 3/SILCL 3	
Livello di performance (PL)  Coppia disinserita in sicurezza (STO)/categoria 4, livello di performance e	rmance
Copertura diagnostica 97 %	
Frazione di guasto sicuro SFF 99.17 %	

Caratteristica	Valore
Tolleranza ai guasti hardware	1
Intervallo di prova	20 y