PRODUKTDATENBLATT

FU DG1 3~600V 590/650A EMV

Sonepar Artikelnummer	121269242
EAN	4015081941889
Hersteller Artikelnummer	3-4918-308A
Hersteller Typ	DG1-35590FB-C00C
Hersteller Name	EATON
Gewicht (Kg)	820,0
Zolltarif Nr.	85044095

Frequenzumrichter, Typkenner: DG1, Bemessungsbetriebsspannung: Ue = 600 V AC, 3-phasig, 690 V AC, 3-phasig, Ausgangsspannung bei Ue: U2 = 600 V AC, 3-phasig, 690 V AC, 3-phasig, Netzspannung (50/60Hz): ULN = 500 (-10%) - 600 (+10%) V, Bemessungsbetriebsstrom bei 150 % Überlast: Ie = 590 A, Hinweis: Bemessungsbetriebsstrom bei einer Schaltfrequenz von 1,5 - 6 kHz und einer Umgebungstemperatur von +50 °C für 150 % Überlast und +40 °C für 110 % Überlast, Bemessungsbetriebsstrom bei 110 % Überlast: Ie = 650 A, Hinweis: Überlastzyklus für 60 s alle 600 s, Zugeordnete Motorleistung Hinweis: für normale vierpolige, innen- und außenbelüftete Drehstrom-Asynchronmotoren mit 1500 min-1 bei 50 Hz bzw. 1800 min-1 bei 60 Hz, Überlastzyklus für 60 s alle 600 s, bei 525 V, 50 Hz, Zugeordnete Motorleistung 150 % Überlast: P = 400 kW, 110 % Überlast: P = 450 kW, 150 % Überlast: IM = 547 A, 110 % Überlast: IM = 615 A, Zugeordnete Motorleistung Hinweis: bei 600 V, 50 Hz, Zugeordnete Motorleistung 150 % Überlast: P = 450 kW, 110 % Überlast: P = 500 kW, 150 % Überlast: IM = 535 A, 110 % Überlast: IM = 627 A, Zugeordnete Motorleistung Hinweis: bei 690 V, 60 Hz, Zugeordnete Motorleistung 150 % Überlast: P = 700 HP, 110 % Überlast: P = 700 HP, Zugeordnete Motorleistung 150 % Überlast: IM = 550 A, 110 % Überlast: IM = 550 A, Schutzart: IP00, Schnittstelle/Feldbus (eingebaut): Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, Ethernet IP, Feldbusanschaltung (optional): PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, SmartWire-DT, Ausstattung: Funkentstörfilter, zusätzlicher Platinenschutz, mehrzeiliges Grafik-Display, Brems-Chopper, Zwischenkreisdrossel, Baugröße: FS8, Normen und Bestimmungen: Allgemeine Anforderungen: IEC/EN 61800-2, EMV-Anforderungen: IEC/EN 61800-3, Anforderungen an die Sicherheit: IEC/EN 61800-5, IEC/EN 60950-1: SELF

Technische Daten

Netzspannung	525 .. 600 V	**Eingangsphasenzahl**	3	**Max. Ausgangsfrequenz**	400 Hz
Nennausgangsstrom I2N	590 A	**Max. abgegebene Leistung bei quadrat. Belastung bei Bemessungsausgangsspannung**	485 kW	**Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung**	448 kW
Schutzart (IP)	IP00	**Netzfrequenz**	50/60 Hz	**Ausgangsphasenzahl**	3
Max. Ausgangsspannung	600 V	**Relative symmetrische Netzfrequenztoleranz**	10 %	**Relative symmetrische Netzspannungstoleranz**	10 %
Anzahl der analogen Ausgänge	2	**Anzahl der analogen Eingänge**	2	**Anzahl der digitalen Ausgänge**	1
Anzahl der digitalen Eingänge	8	**Mit Bedienelement**	Ja	**Einsatz im Industriebereich zulässig**	Ja
Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich zulässig	Ja	**Unterstützt Protokoll für TCP/IP**	Ja	**Unterstützt Protokoll für PROFIBUS**	Ja
Unterstützt Protokoll für CAN	Ja	**Unterstützt Protokoll für INTERBUS**	Nein	**Unterstützt Protokoll für ASI**	Nein
Unterstützt Protokoll für KNX	Nein	**Unterstützt Protokoll für MODBUS**	Ja	**Unterstützt Protokoll für Data-Highway**	Nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet	Ja	**Unterstützt Protokoll für SUCONET**	Nein	**Unterstützt Protokoll für LON**	Nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO	Ja	**Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA**	Nein	**Unterstützt Protokoll für SERCOS**	Nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus	Nein	**Unterstützt Protokoll für EtherNet/ IP**	Ja	**Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work**	Nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety	Nein	**Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety**	Nein	**Unterstützt Protokoll für PROFIsafe**	Nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p	Nein	**Unterstützt Protokoll für BACnet**	Ja	**Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme**	Ja
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet	1	**Anzahl der Schnittstellen PROFINET**	0	**Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232**	0

Bei den angezeigten Bildern kann es sich um Symbolbilder handeln

Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422	0	**Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485**	1	**Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY**	0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB	0	**Anzahl der HW-Schnittstellen parallel**	0	**Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige**	1
Mit optischer Schnittstelle	Nein	**Mit PC-Anschluss**	Ja	**Bremschopper integriert**	Ja
4-Quadrantenbetrieb möglich	Ja	**Art des Umrichters**	U-Umrichter	**Schutzart (NEMA)**	sonstige
Höhe	1538 mm	**Breite**	1037 mm	**Tiefe**	561 mm
Herkunftsland	MX	**Zolltarifnummer**	85044095	**Gewicht**	820.000 kg

Bei den angezeigten Bildern kann es sich um Symbolbilder handeln