

AL 1000 D6 F4 03

162629

www.ventec.ch

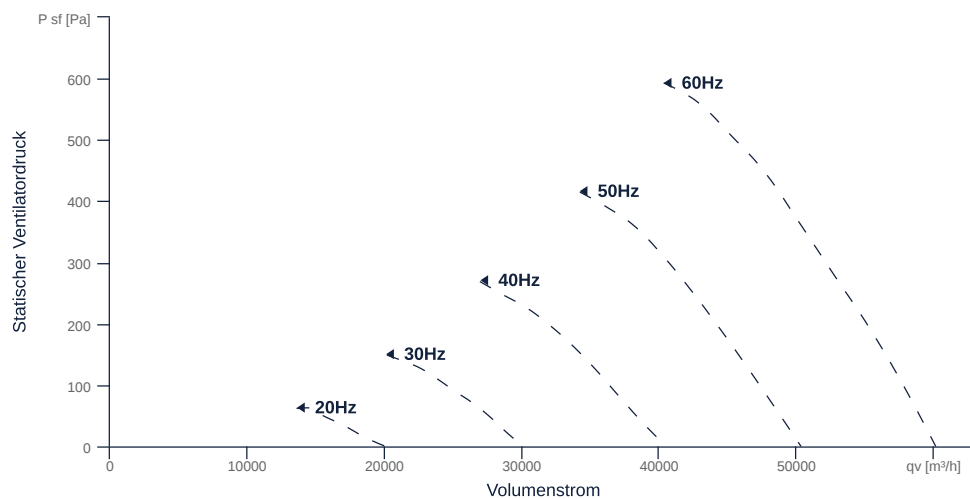
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Axialventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse gewichtsoptimiert, pulverbeschichtet
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Brandgasventilator F400, 60 °C Dauerbetrieb, Dual-Use
- Übertrifft aktuelle ErP-Verordnung



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH _{duct}
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN1000		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	25 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech beschichtet		mat _{casing}
Laufmaterial	Stahlblech beschichtet		mat _{impeller}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IP _{compl}
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP55		IP _{ebox}
Gewicht	265	kg	m
Bauart	Axial		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	15647	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	21.5	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	1185	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	55.5	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	71.4	p	η _e
Max. Volumenstrom	60140	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	610	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	60	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	60	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-20	°C	T _{amb, min}



MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		AC 3~		phase
Regelart		frequenzgesteuert		ctrltype
Einbauart		ILM (Innen)		install
Isolationsklasse		ISO H		ISOclass
Schutzklasse		IP55		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwrsupmotor
Polzahl (1)		6.000000		num polesw1
Anschluss	Δ			wiringw1
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiringw2
Nennspannung	400		v	Urated, f1
Nennspannung (Schaltung 2)	690		v	Urated, f2
Nennstrom	21.9		A	Irated, f1
Nennstrom (Schaltung 2)	12.7		A	Irated, f2
Nennleistung	11000		w	Pa
Nennleistung (Schaltung 2)	11000		w	Pout, f2
Drehzahl	975		rpm	n _{f1}
Drehzahl (Schaltung 2)	975		rpm	n _{f2}
Anlaufstrom	155		A	Istart, f1
Anlaufstrom (Schaltung 2)	90.1		A	Istart, f2
Wirkungsgrad	90.5		p	η _m , f1
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	90.5		p	η _m , f2
Wirkungsgradklasse	IE3			IEmotor
Min. Temperatur	-20		°C	Tmotor, min
Cos Phi	0.800000	0.000000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		Keine		ULcert

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	1180	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	71.2	p	N
Effizienzkategorie	total		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	11.39	kw	P _e , opt
Gesamteffizienz	71.2	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatorruckdruck am Energieeffizienzoptimum	611	Pa	p _f , opt
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	47790	CmH	q _v , opt



zur Produktseite



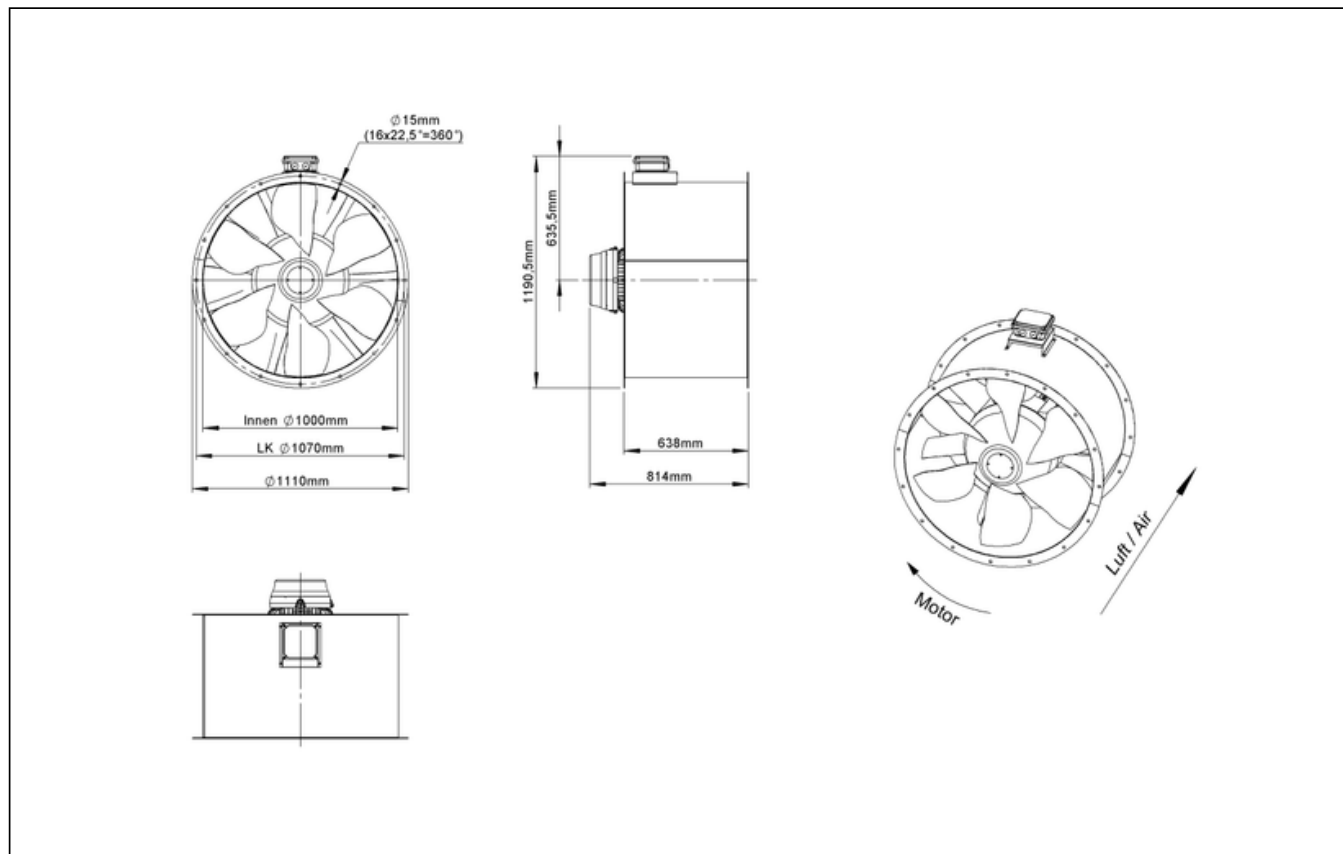
BRANDGASDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Maximale Beständigkeitstemperatur	400	°C	T _{fire}
Maximale Beständigkeitszeit	120.000000		t _{fire}
Feuerbeständigkeitsklasse	F 400 (120)		F _{class}
Schneelastklasse	-		SL _{class}



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

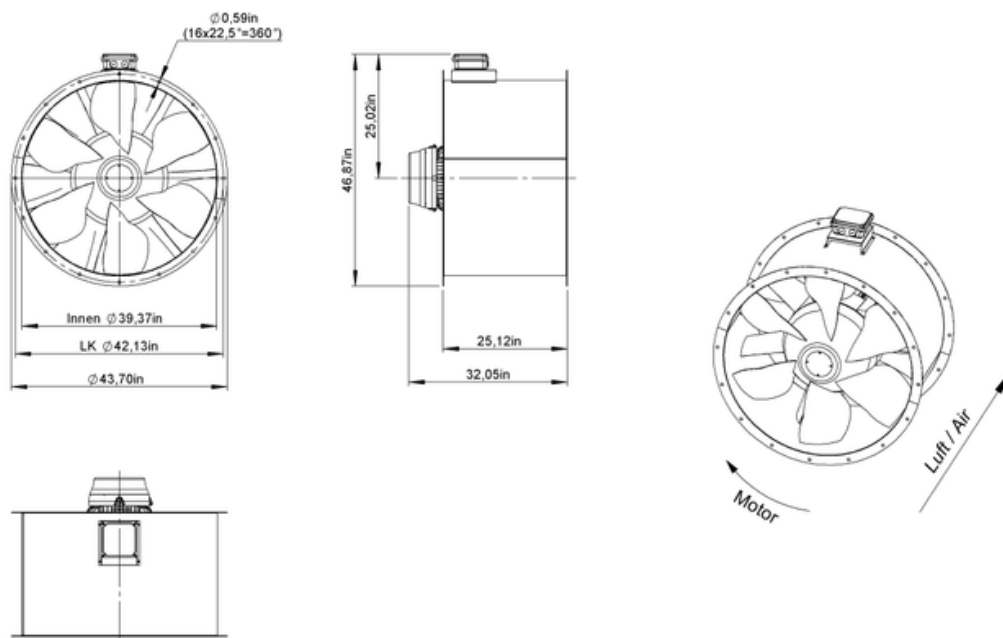


AL 1000 D6 F4 03

162629

www.ventec.ch

ruck



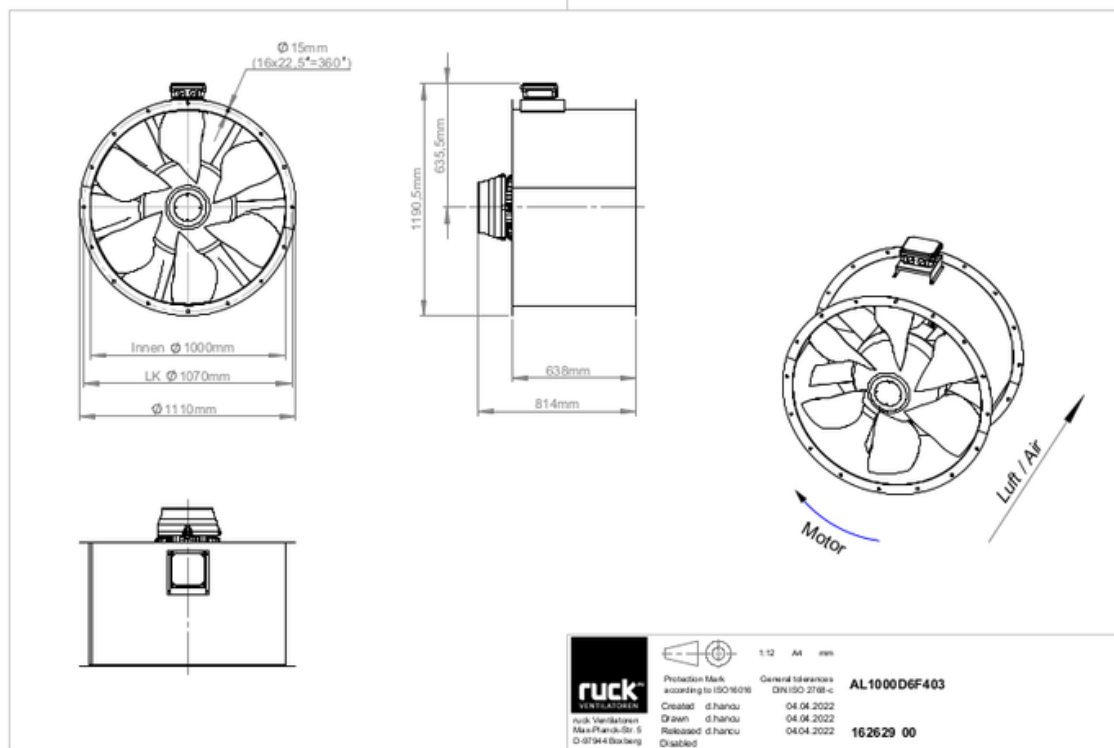
zur Produktseite

AL 1000 D6 F4 03

162629

www.ventec.ch

ruck



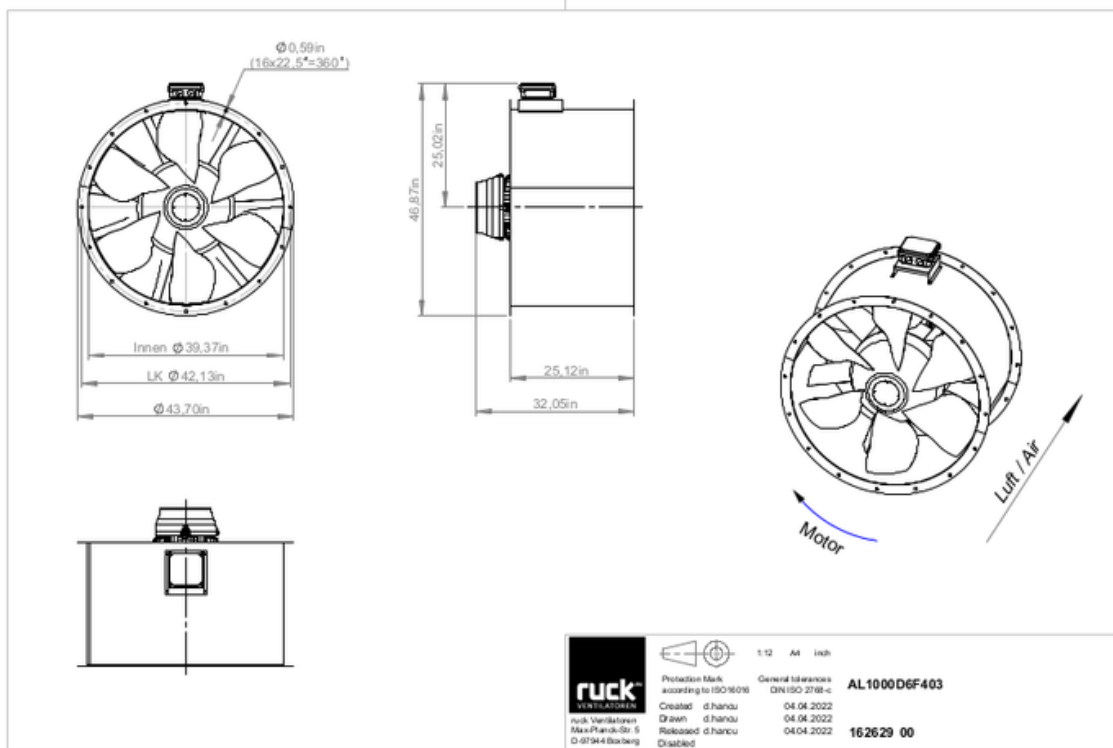
zur Produktseite

AL 1000 D6 F4 03

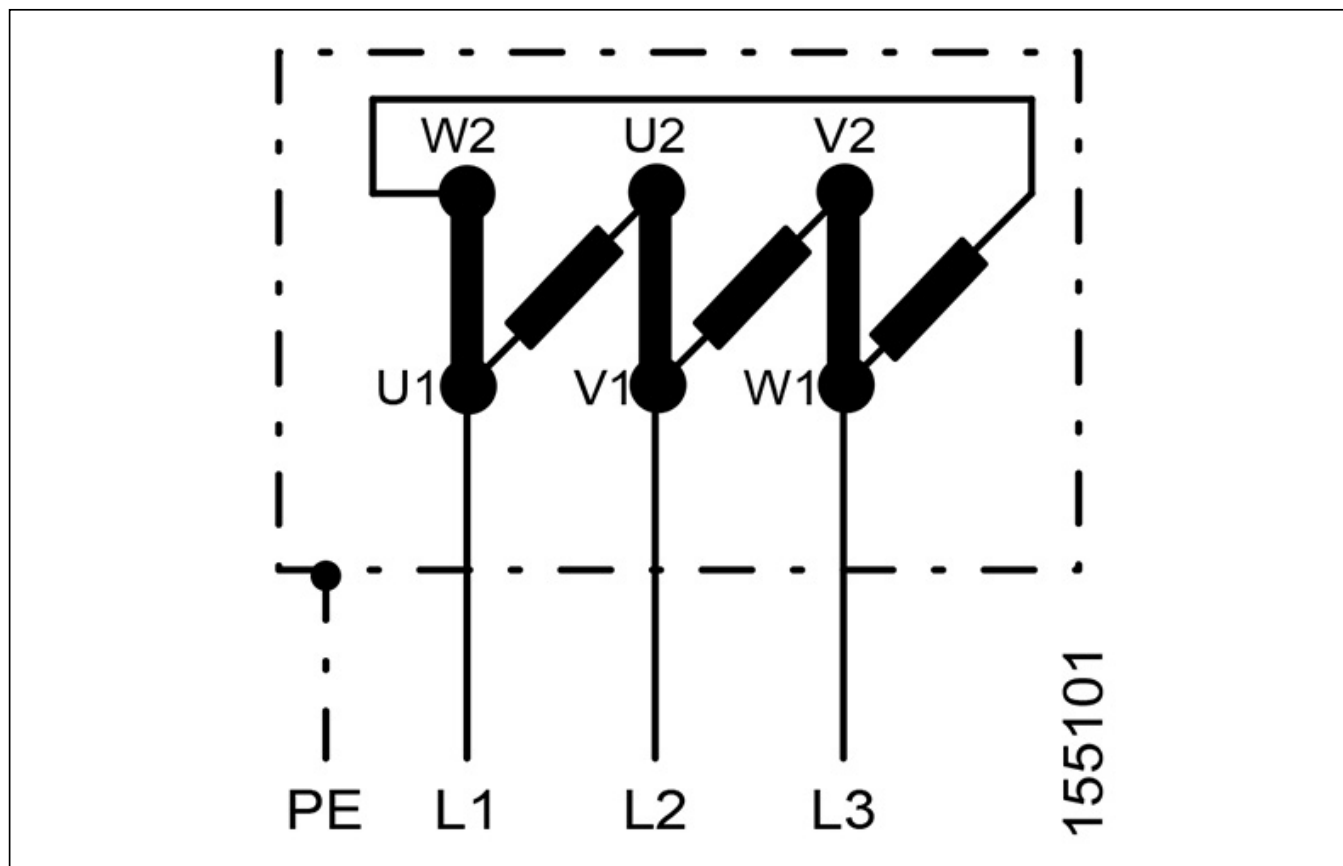
162629

www.ventec.ch

ruck



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

RAF 1000 | 157414



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

RVS 1000 01 | 157480



- Rohrverbindungsstutzen
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für Außenaufstellung geeignet
- Flanschmontage

ESD 1000 | 157569



- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

RAS 1000 F4 | 157694



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Silikonband
- 400 °C/120 min nach DIN EN 12101-3 F400, 75 °C Dauerbetrieb
- Flanschmontage

RVK 1000 F4 | 157768



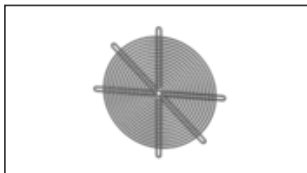
- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für vertikal Einbau
- Flanschmontage

FAL 1000 | 157899



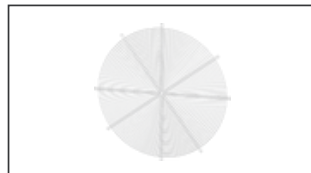
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

SGE 1000 | 159518



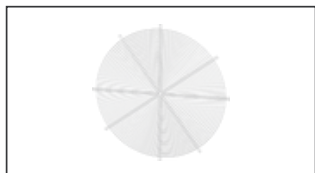
- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 1000 | 159542



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 1120 | 159543



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

RVK H 1000 F4 | 159574



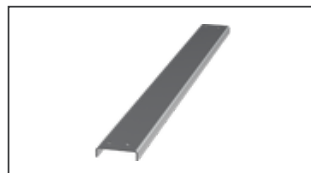
- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für horizontal Einbau
- Flanschmontage

FSD10 | 162484



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

TRA1000 | 162924



- Traverse
- Verbindung zwischen Montagefüßen
- Pulverbeschichtetes Stahlblech

MR 1000 | 164951



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 1000



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

CON P1000 | 115259



- Konstantdruckregelung
- Istwertdarstellung über optionales Bedienteil möglich
- Ausgang 0-10 V DC + Freigabe FU + Sollwert erreicht
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter

MTP 20 | 128146



- Potentiometer 10 k Ω
- Schaltkontakt 1A/250V AC - 2,5A/12V DC
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- VDE

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer 10 k Ω
- Stufe 1 + 2 einstellbar 10 % - 100 % Vdc
- Stufe 3 100 % Vdc
- Versorgungsspannung +10Vdc

SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur 0...+50 °C
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

GS 09 F4 | 157318



- Geräteschalter F4
- F400, 400 °C/120 min. (DIN EN 12101-3)
- Umax = 400 V, 50/60 Hz, I_{max} = 40 A
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 18 kW

FU 110 12 | 161404



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)



zur Produktseite