

AL 1120 D6 F4 02

162704

www.ventec.ch

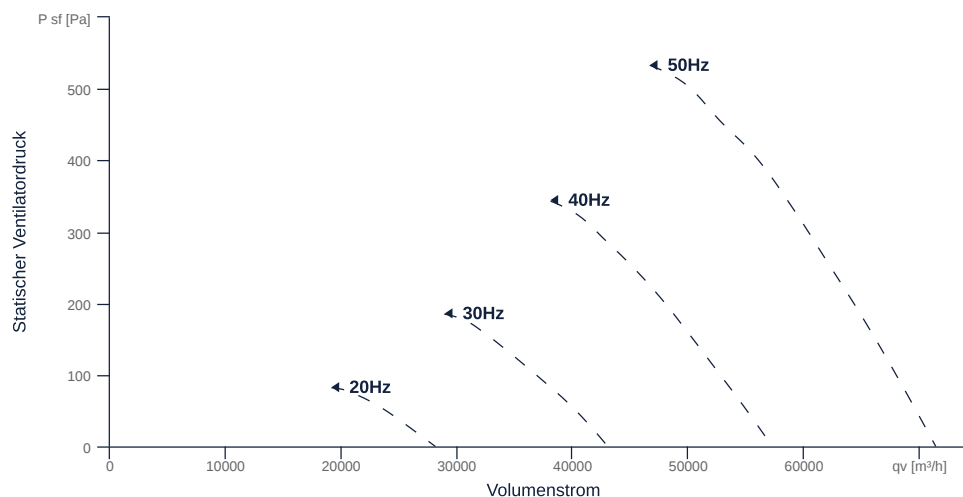
ruck

- 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)	DN1120		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	300	kg	m
Bauart	Axial		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	12903	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	23.6	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	990	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	55.1	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	70.7	p	η _e
Max. Volumenstrom	71380	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	545	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	982	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	70.4	p	N
Effizienzkategorie	total		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	12.02	kw	P _e , opt
Gesamteffizienz	70.4	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	543	Pa	p _f , opt
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	56108	CmH	q _v , opt



zur Produktseite

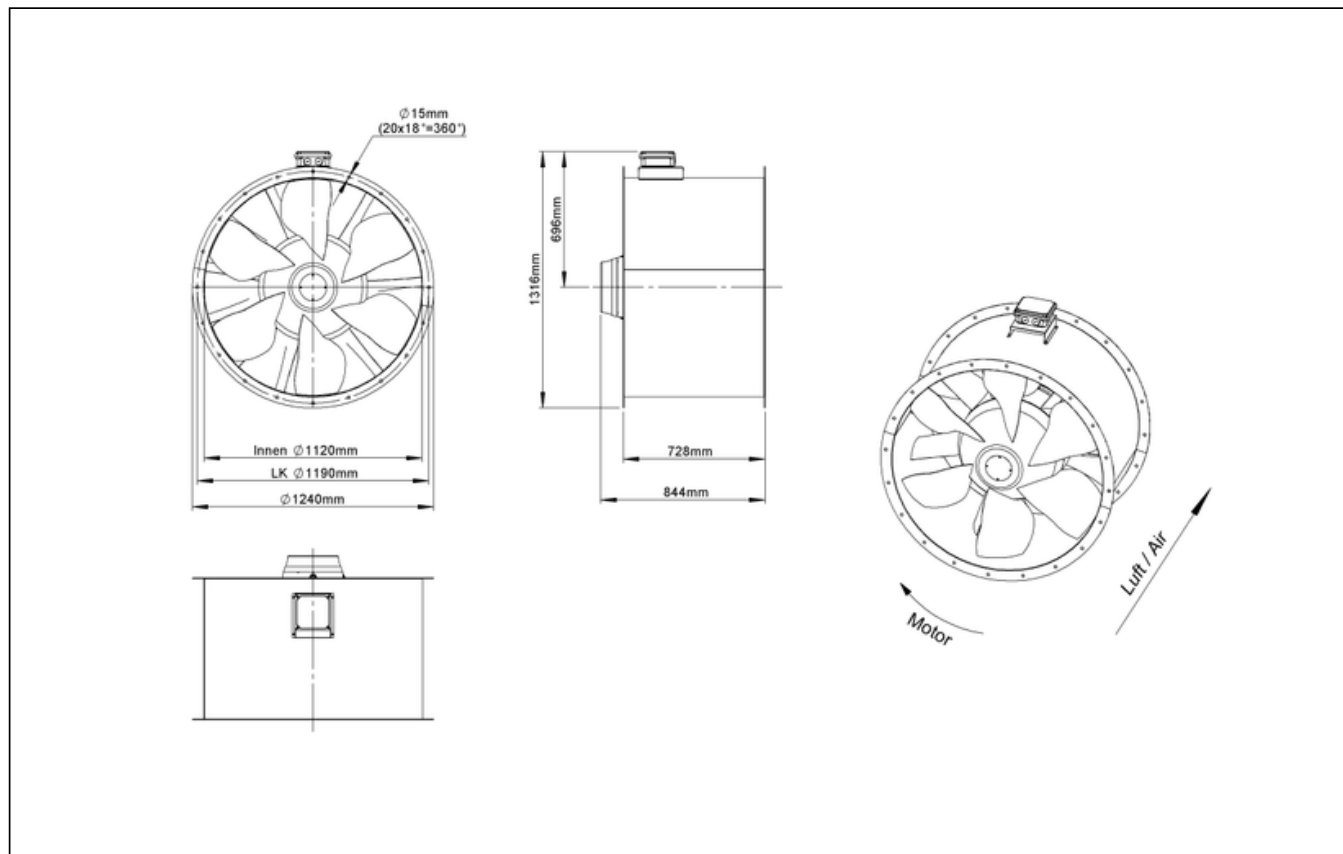
BRANDGASDATEN

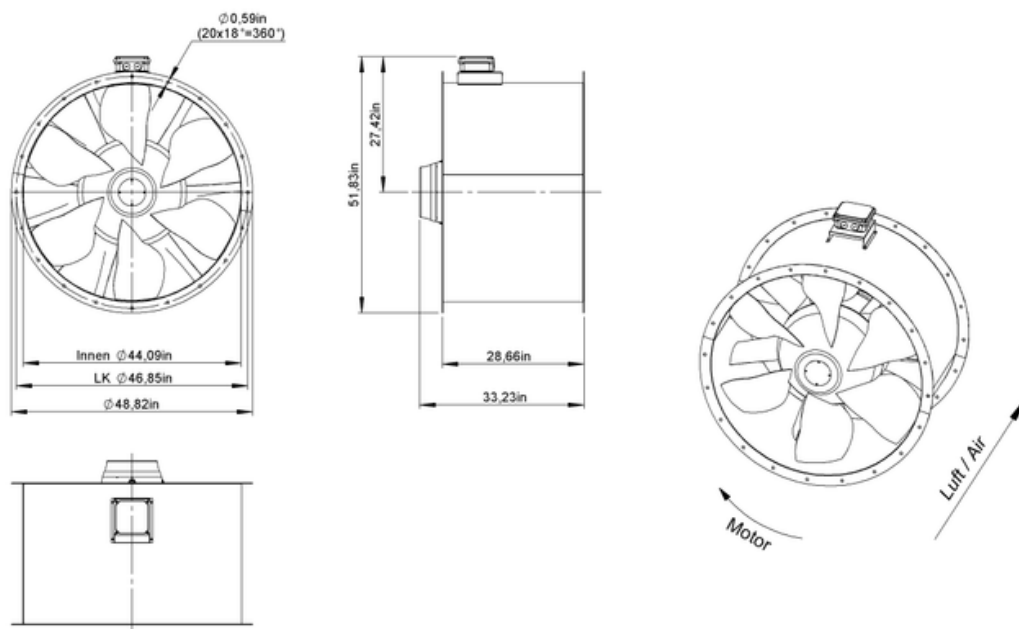
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Maximale Beständigkeitstemperatur	400	°C	T _{fire}
Maximale Beständigkeitszeit	120.000000		t _{fire}
Feuerbeständigkeitsklasse	F 400 (120)		F _{class}
Schneelastklasse	-		SL _{class}



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



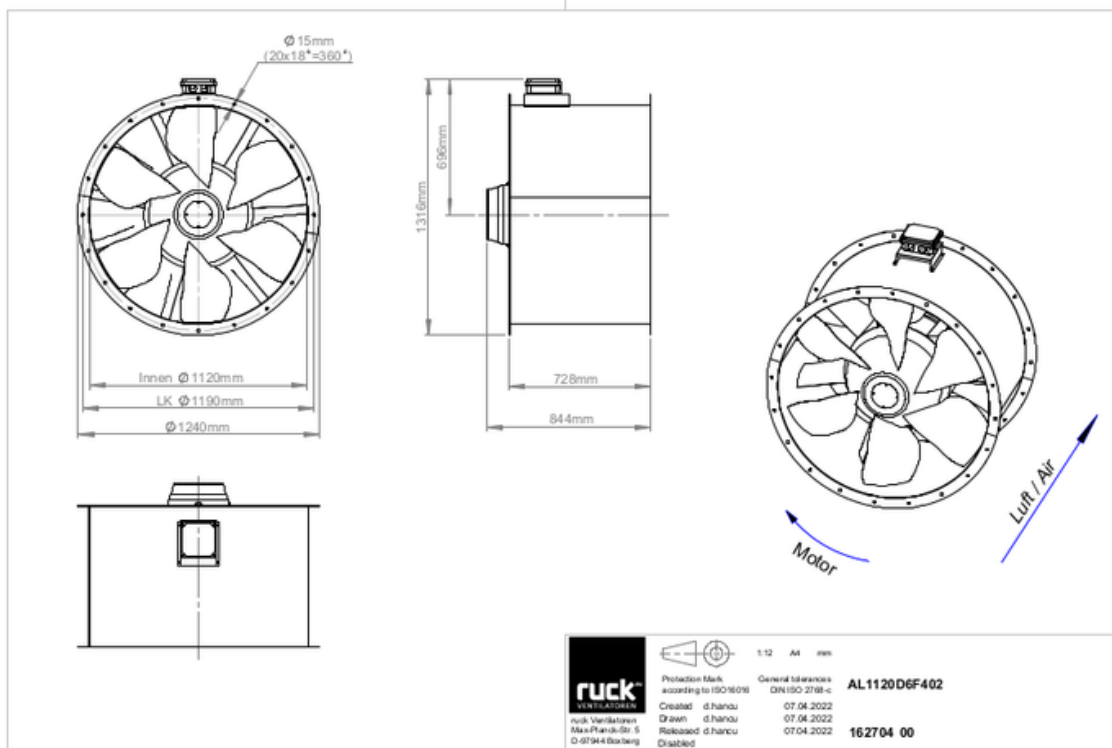


AL 1120 D6 F4 02

162704

www.ventec.ch

ruck



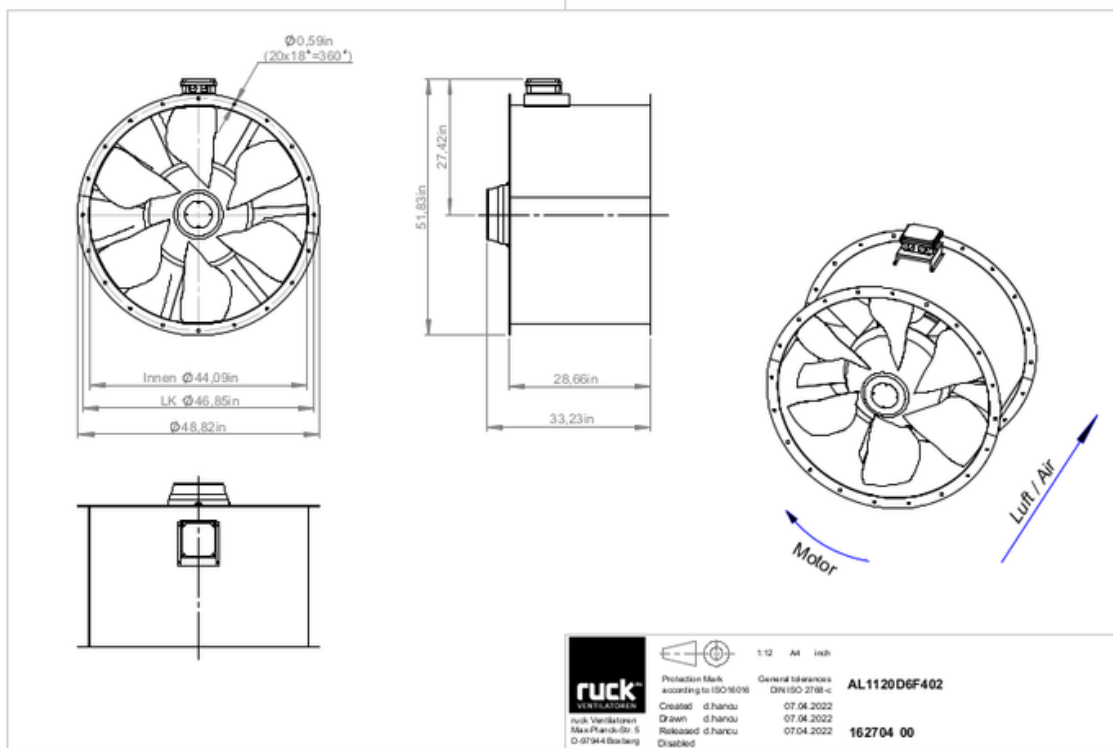
zur Produktseite

AL 1120 D6 F4 02

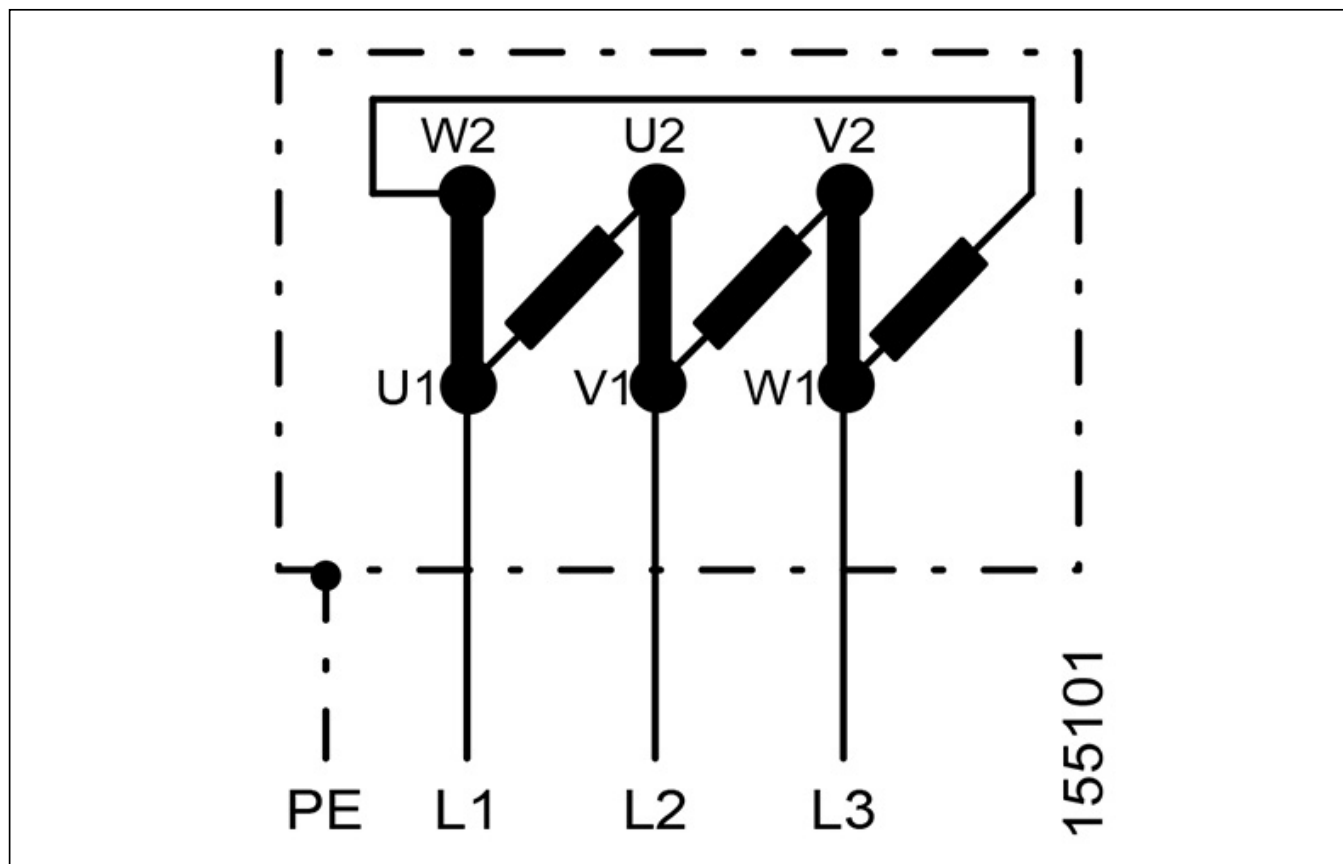
162704

www.ventec.ch

ruck



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

RVS 1120 01 | 157481



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

RAF 1120 | 157497



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

RAS 1120 F4 | 157696



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

RVK 1120 F4 | 157839



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

FAL 1120 | 157900



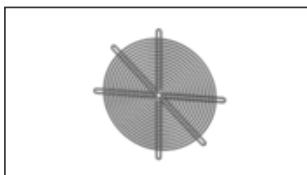
- Montagefuß
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

ESD 1120 | 159333



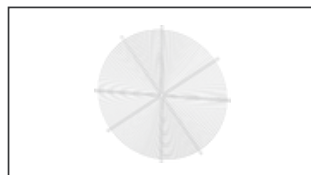
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

SGE 1120 | 159519



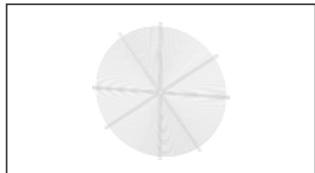
- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 1120 | 159543



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 1250 | 159544



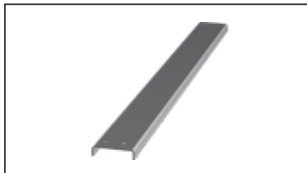
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

FSD 11 | 162489



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

TRA 1120-1250 | 163013



- Traverse
- Verbindung zwischen Montagefüßen
- Pulverbeschichtetes Stahlblech

RVK H 1120 F4 | 163993



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

MR 1120 | 166085



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 1120



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

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer 10 kΩ
- 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 15 | 161422



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankinbau

FU 110 16 | 161423



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

