

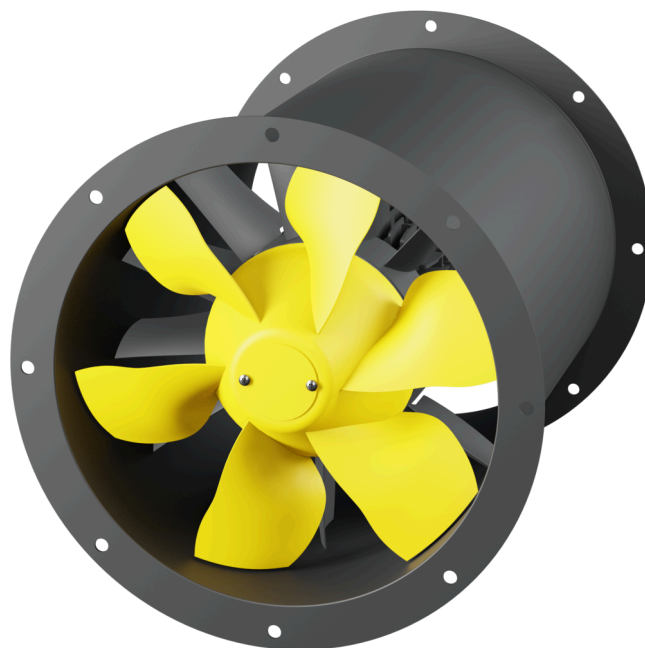
AL 315 D4 F4 01

154702

www.ventec.ch

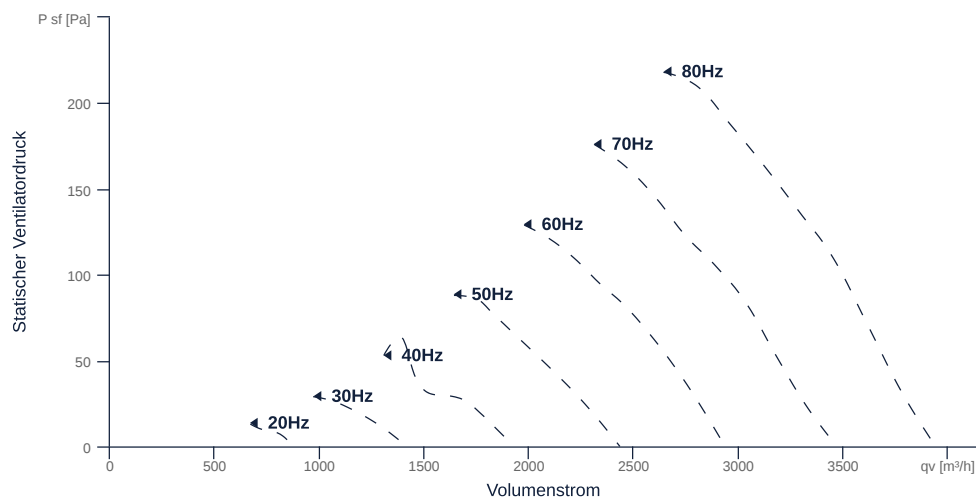
ruck

- 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)	DN315		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 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	23.1	kg	m
Bauart	Axial		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	475	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	0.74	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	2355	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	26.6	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	33.9	p	η _e
Max. Volumenstrom	3940	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	215	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)		4.000000		num polesw1
Anschluss	Δ	Y		wiringw1
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiringw2
Nennspannung	230	460	v	Urated, f1
Nennspannung (Schaltung 2)	400		v	Urated, f2
Nennstrom	2.14	1.09	A	Irated, f1
Nennstrom (Schaltung 2)	1.23		A	Irated, f2
Nennleistung	550	550	w	Pa
Nennleistung (Schaltung 2)	550		w	Pout, f2
Drehzahl	1425	1735	rpm	n _{f1}
Drehzahl (Schaltung 2)	1425		rpm	n _{f2}
Anlaufstrom	14.1	8.83	A	Istart, f1
Anlaufstrom (Schaltung 2)	8.12		A	Istart, f2
Wirkungsgrad	80.8	81.5	p	η _m , f1
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	80.8		p	η _m , f2
Wirkungsgradklasse	IE3	IE3		IEmotor
Min. Temperatur	-20	-20	°C	Tmotor, min
Cos Phi	0.800000	0.780000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		Keine		ULcert

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	2345	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	56.3	p	N
Effizienzkategorie	total		catefficiency
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.37	kw	P _e , opt
Gesamteffizienz	65.3	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatorruckdruck am Energieeffizienzoptimum	249	Pa	p _f , opt
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	3035	CmH	q _v , opt



zur Produktseite

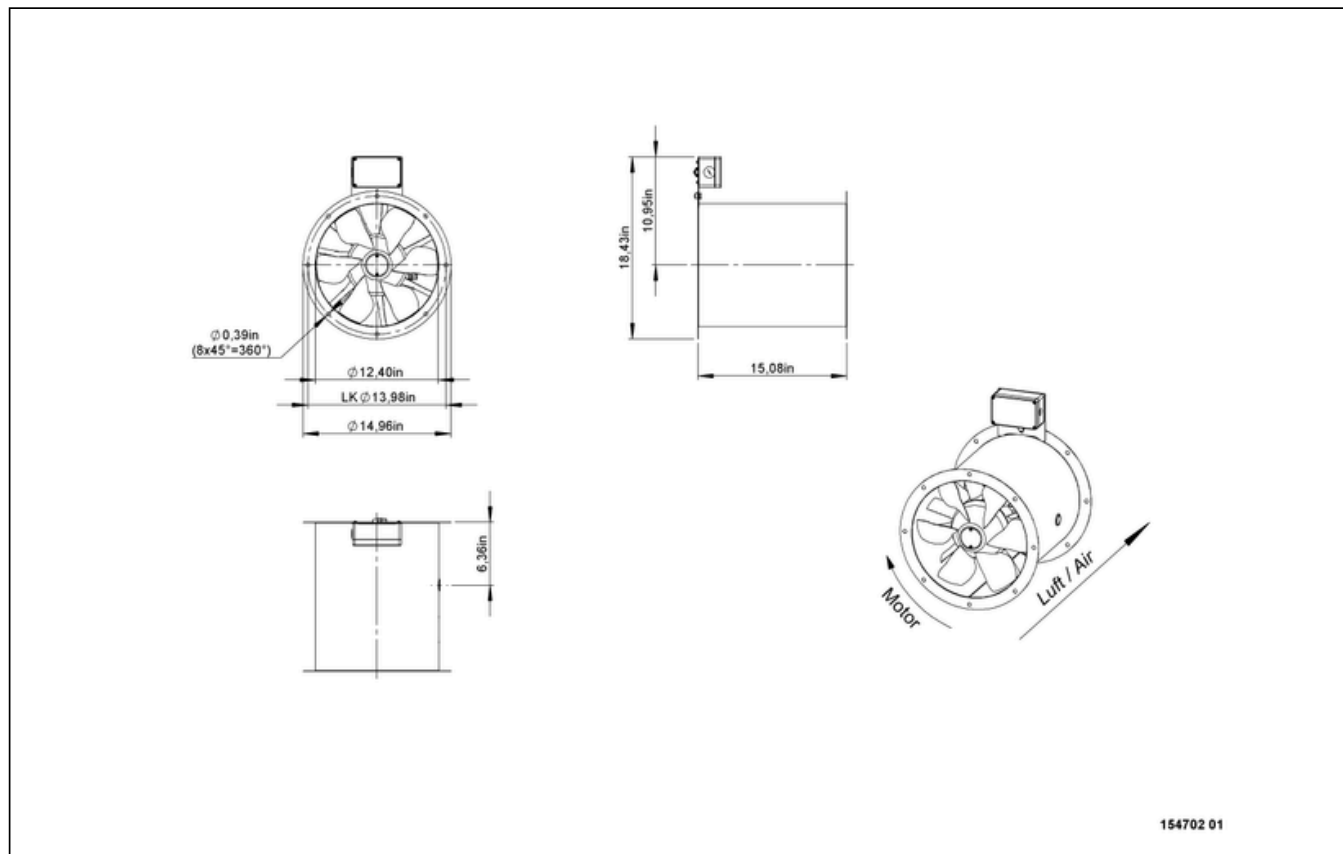
BRANDGASDATEN

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

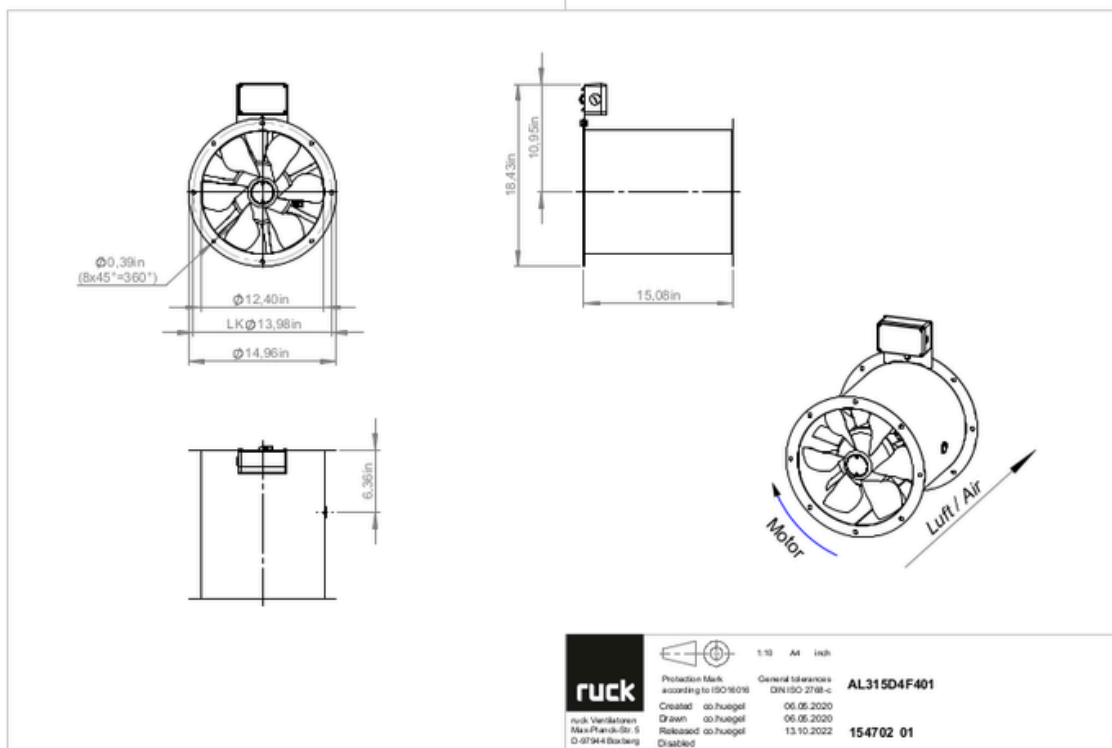


AL 315 D4 F4 01

154702

www.ventec.ch

ruck



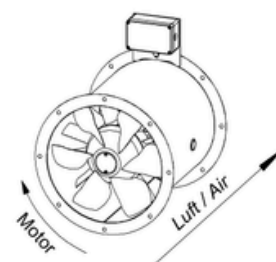
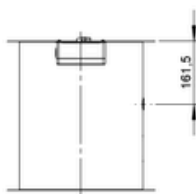
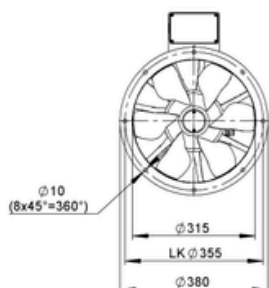
zur Produktseite

AL 315 D4 F4 01

154702

www.ventec.ch

ruck



154702 01



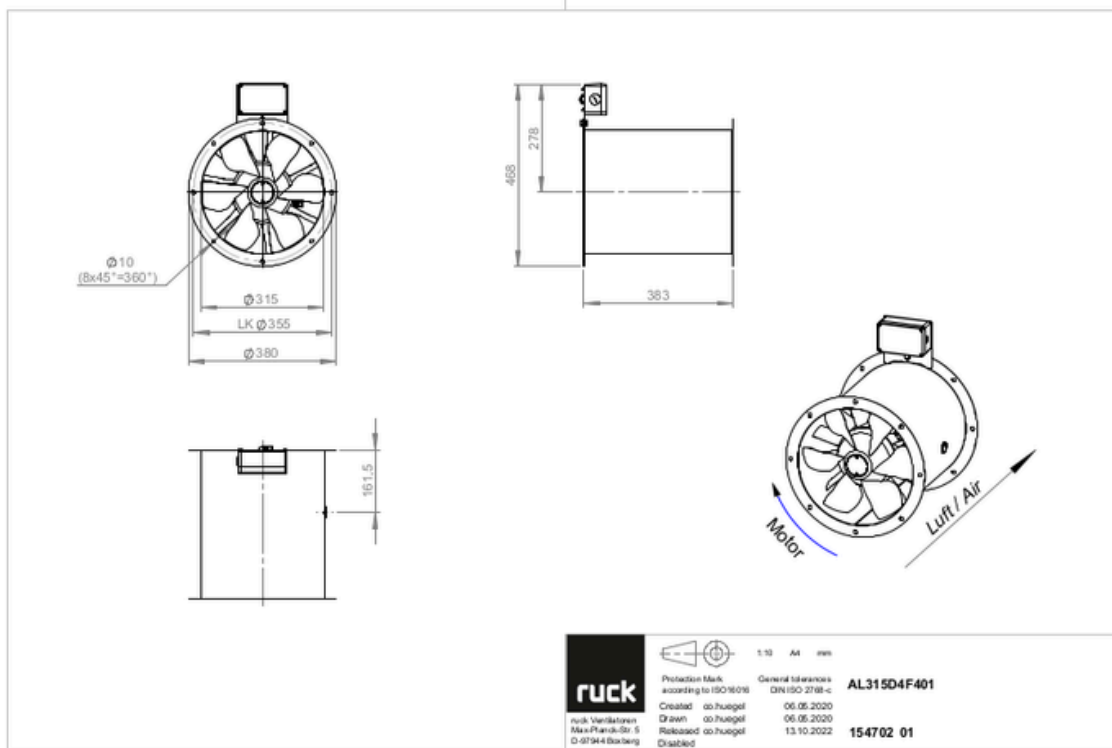
zur Produktseite

AL 315 D4 F4 01

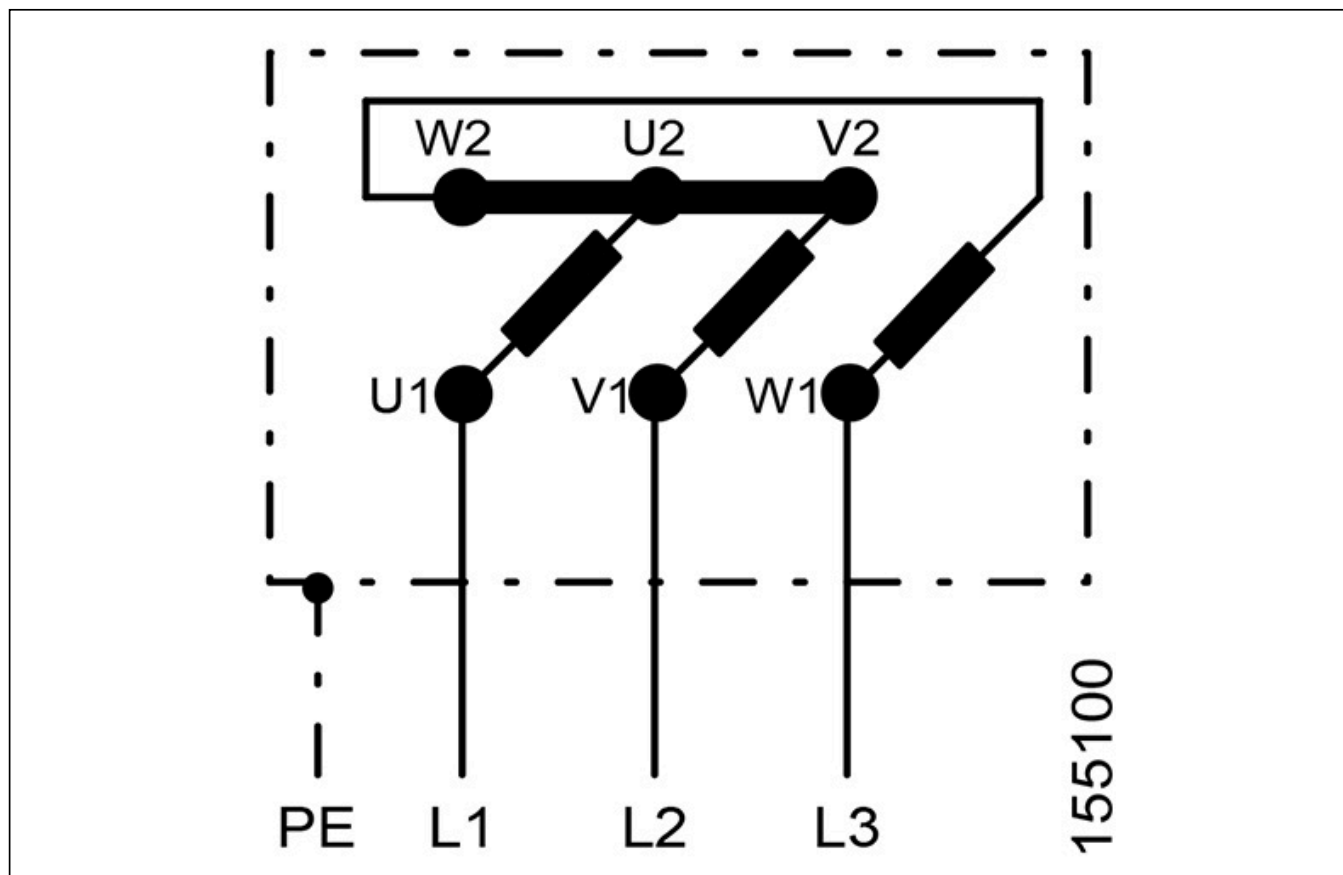
154702

www.ventec.ch

ruck



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

ESD 315 | 153962



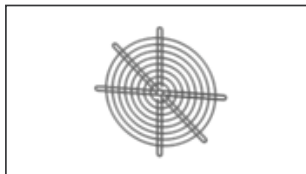
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

RAF 315 | 154016



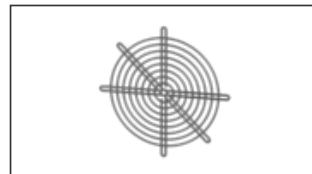
- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

SGW 315 | 154047



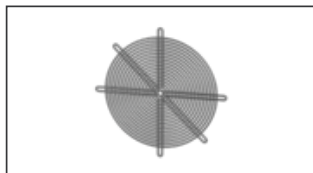
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 355 | 154049



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGE 315 | 154058



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

RVS 315 01 | 154174



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

RAS 315 F4 | 154299



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

RVK 315 F4 | 154391



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

FAL 315 | 154805



- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet

FSD 01 | 155498



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

RVK H 315 F4 | 155674



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

MR 315 | 165670



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 315



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 08-F4 | 154397



- Geräteschalter mit Halterung
- F400, 400 °C/120 min (DIN EN 12101-3)
- Umax = 400 V, 50/60 Hz, I_{max} = 25 A
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW

FU 075 57 | 155805



- Frequenzumrichter IP66
- Versorgungsspannung 230 V 1~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 230 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

FU 075 59 | 155807



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

