

AL 900 D4 02

162702

www.ventec.ch

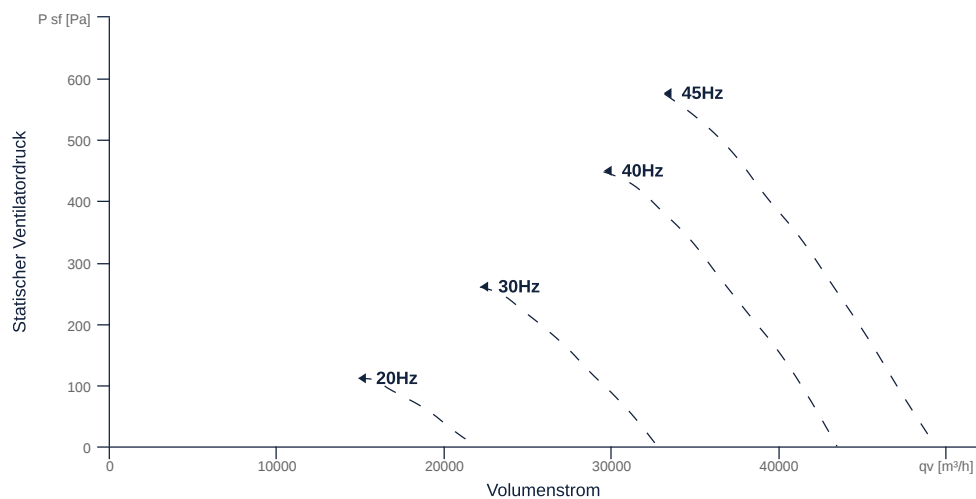
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Axialventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse gewichtsoptimiert, pulverbeschichtet
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Übertrifft aktuelle ErP-Verordnung um 15 - 20%



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)	DN900		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	20 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	169.2	kg	m
Bauart	Axial		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	9518	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	18.3	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	1320	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	53	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	68.4	p	η _e
Max. Volumenstrom	49365	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	580	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
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Schutzklasse		IP55		IP _{motor}
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwr _{sup} motor
Polzahl (1)		4.000000		num poles _{w1}
Anschluss	Δ	Δ		wiring _{w1}
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiring _{w2}
Nennspannung	400	460	v	U _{rated, f1}
Nennspannung (Schaltung 2)	690		v	U _{rated, f2}
Nennstrom	14.2	12.4	A	I _{rated, f1}
Nennstrom (Schaltung 2)	8.23		A	I _{rated, f2}
Nennleistung	7500	7500	w	P _a
Nennleistung (Schaltung 2)	7500		w	P _{out, f2}
Drehzahl	1465	1770	rpm	n _{r1}
Drehzahl (Schaltung 2)	1465		rpm	n _{r2}
Anlaufstrom	121	112	A	I _{start, f1}
Anlaufstrom (Schaltung 2)	70		A	I _{start, f2}
Wirkungsgrad	90.6	91.7	p	η _{m, f1}
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	90.6		p	η _{m, f2}
Wirkungsgradklasse	IE3	IE3		IE _{motor}
Min. Temperatur	-20	-20	°C	T _{motor, min}
Cos Phi	0.840000	0.830000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		UL recognized		ULcert



ERP DATEN (LOT11)

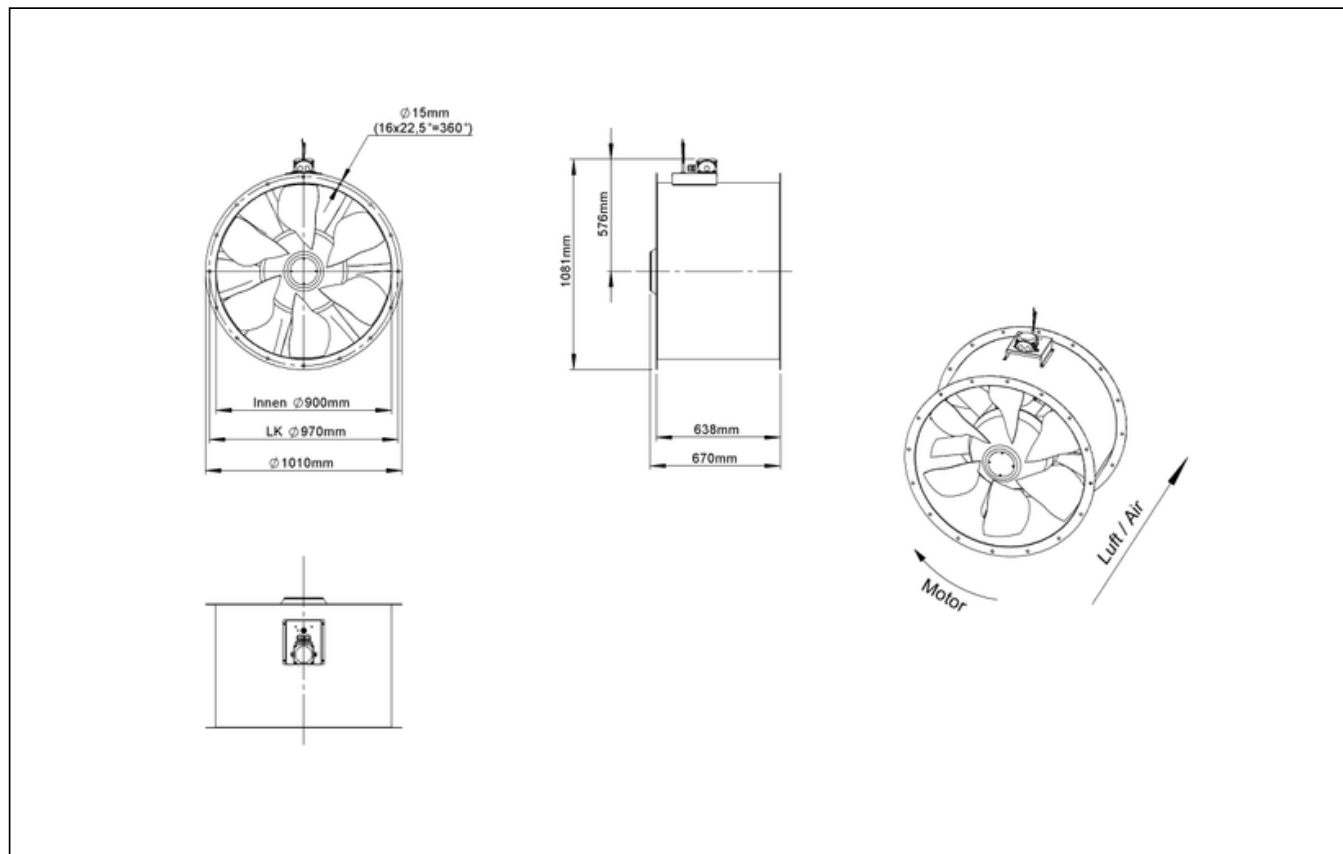
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	1311	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	71.4	p	N
Effizienzkategorie	total		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	9.46	kw	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	71.6	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	607	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	38547	CmH	q _{v, opt}

BRANDGASDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		F _{class}



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

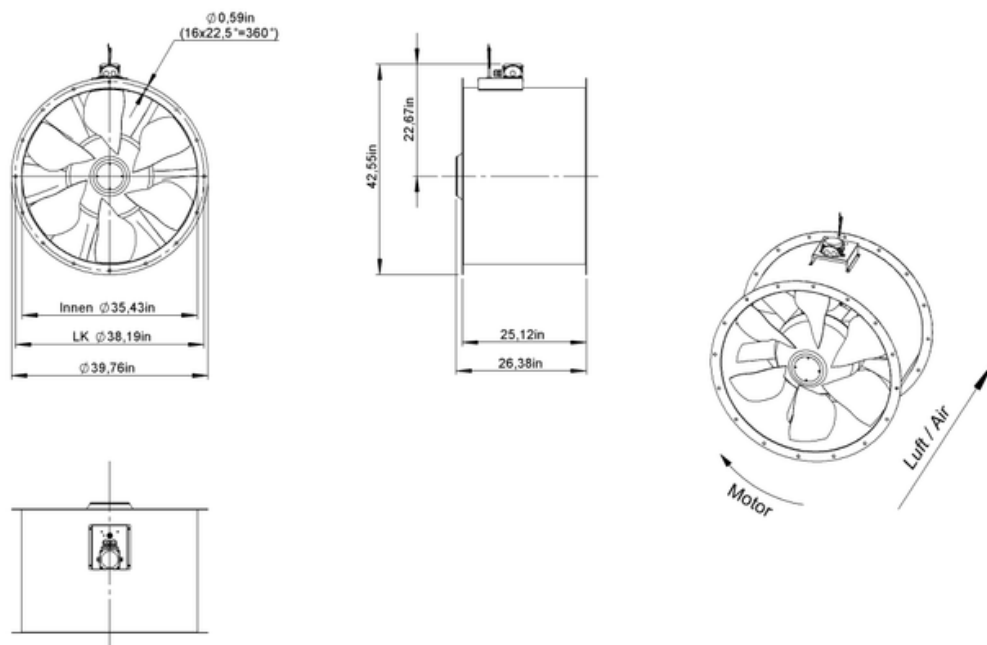


AL 900 D4 02

162702

www.ventec.ch

ruck



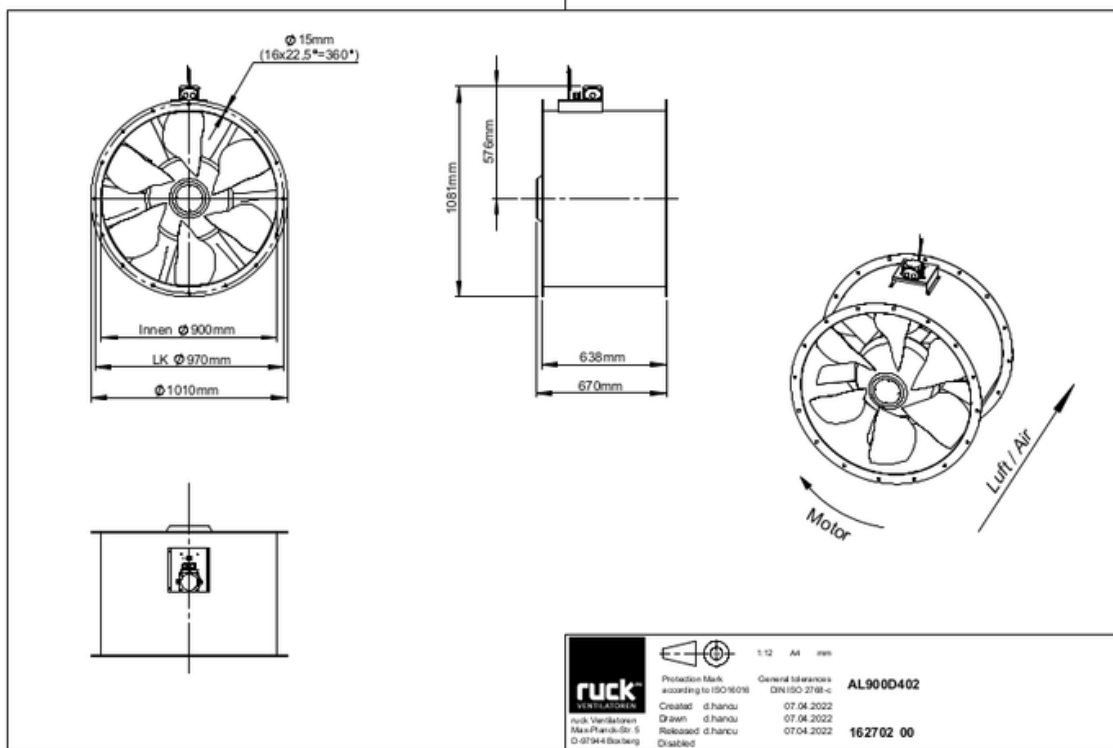
zur Produktseite

AL 900 D4 02

162702

www.ventec.ch

ruck



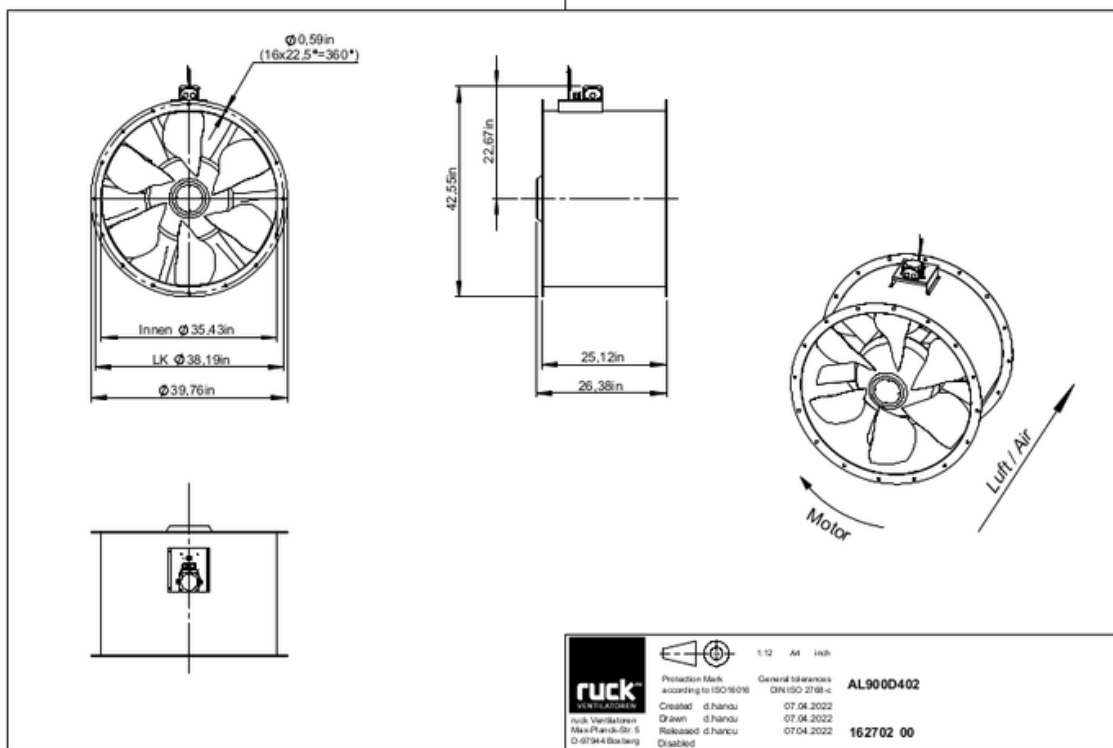
zur Produktseite

AL 900 D4 02

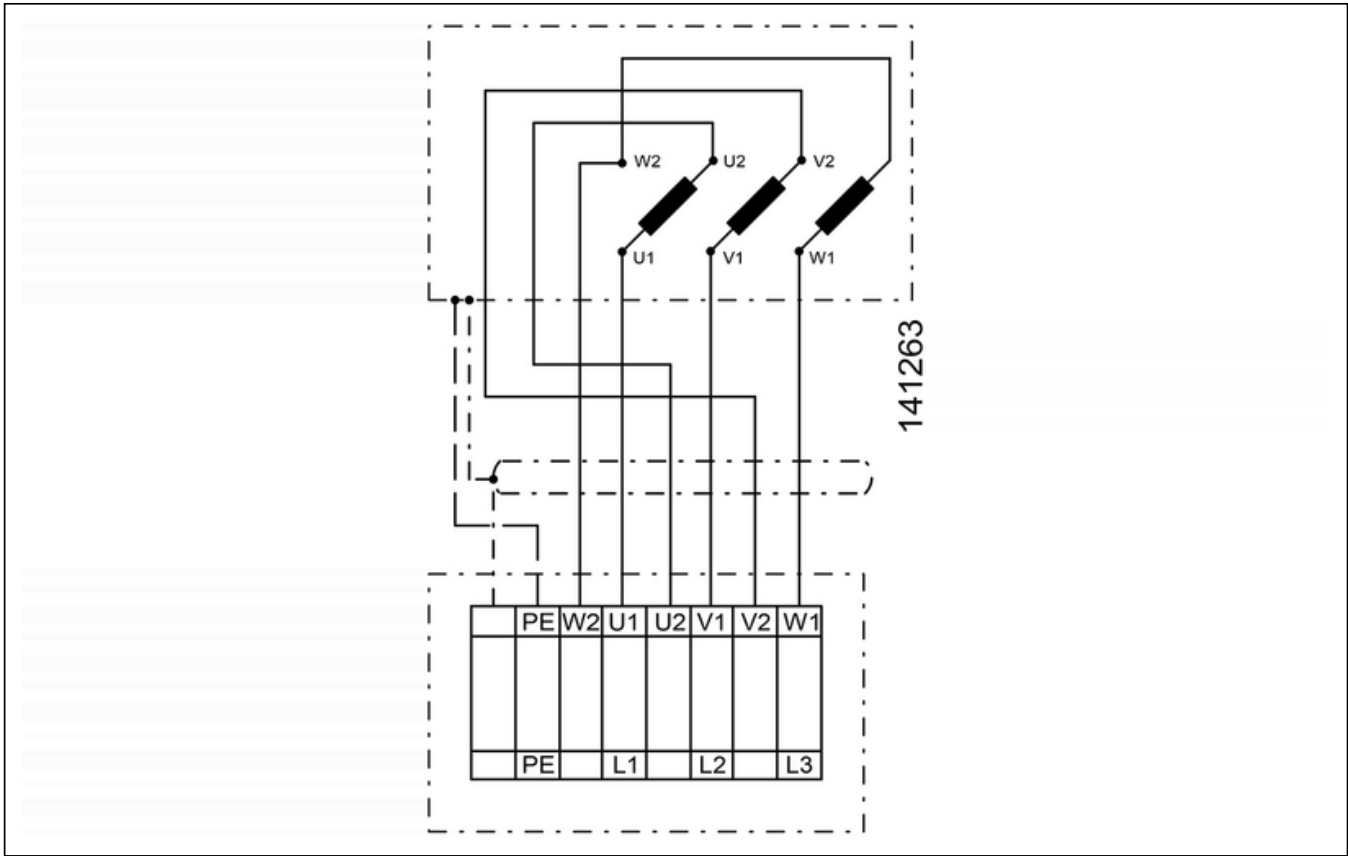
162702

www.ventec.ch

ruck



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

RVK 900 | 157755



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

RAF 900 | 157406



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

RVS 900 01 | 157479



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

RAS 900 | 157616



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PES)
- Temperaturbeständig bis 75 °C
- Flanschmontage

ESD 900 | 157543



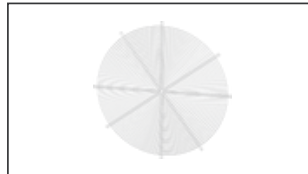
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

FAL 900 | 157898



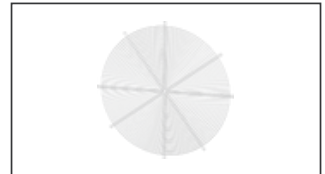
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

SGW 900 | 159541



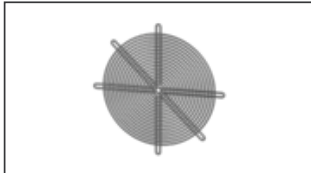
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 1000 | 159542



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGE 900 | 159517



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

FSD 08 | 162473



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Aus Naturkautschuk, Härte 55 Shore A

FSD10 | 162484



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

RVK H 900 | 159463



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

MR 900 | 166015



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 900



zur Produktseite

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

MS 06 | 160184



- Motorschutzschalter mit Geräteschalterfunktion
- Für Drehstrommotoren
- I_{max} = 16 A

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

CON P1000 | 115259



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

FU 75 09 | 161400



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

FU 75 08 | 161399



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

