

EL 250 D2 01

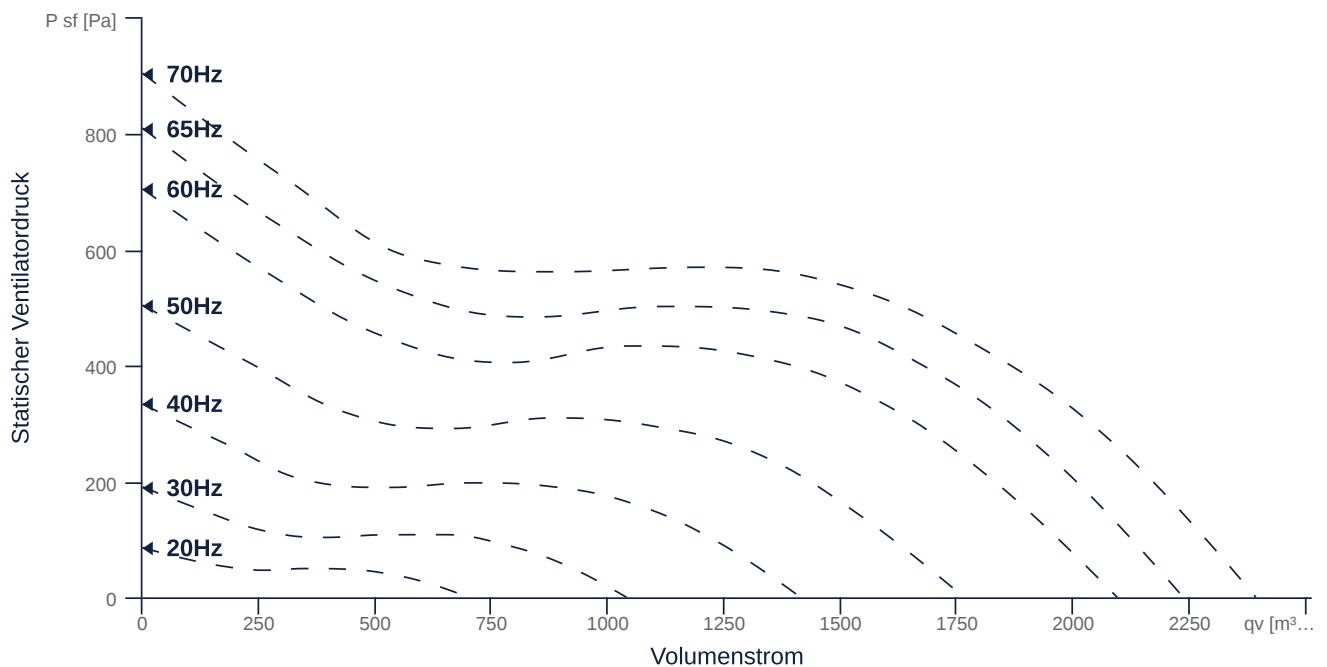
118980

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Seit 2007 der Maßstab für Effizienz
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 50 °C im Dauerbetrieb
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Achtung! Hinweis in der Bedienungsanleitung bei FU Betrieb beachten



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxHduct
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN250		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	v	Urated
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt		matcasing
Laufmaterial	Kunststoff		matimpeller
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IPcompl
Gewicht	6.6	kg	m
Bauart	Diagonal		Fantype
Kategorie / Einbausituation	A		cat
Länge	278	mm	
Breite	254	mm	
Höhe	259	mm	

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	450	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	1.51	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	3990	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	51.6	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	55.9	p	η _e
Max. Volumenstrom	2390	m³/h	q _{v, max}
Max. stat. Druck	905	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	50	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	50	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-30	°C	T _{amb, min}



MOTORDATEN

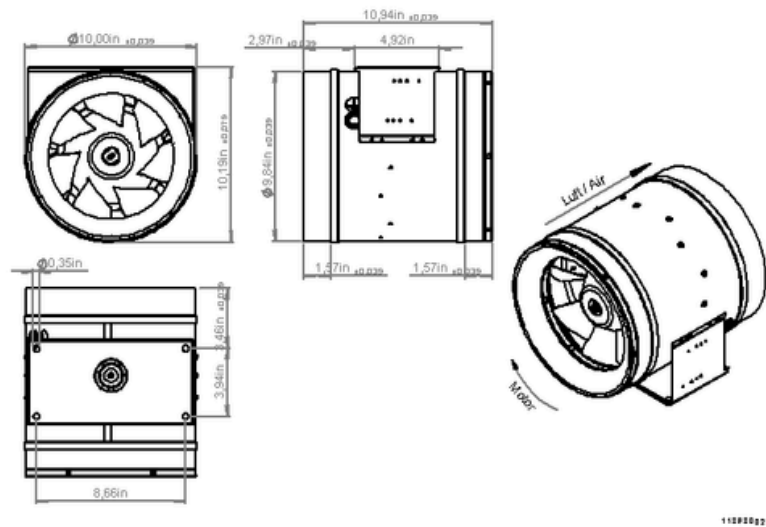
Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		65		f
Motortyp		AC 3~		phase
Regelart		frequenzgesteuert		ctrltype
Einbauart		ILM (Innen)		install
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Motorschutz		TAO		protectmotor
Schutzklasse		IP00		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwrsupmotor
Polzahl (1)		2.000000		num polesw1
Anschluss	Y			wiringw1
Nennspannung	230		v	Urated, f1
Nennstrom	1.6		A	Irated, f1
Drehzahl	3600		rpm	nr1
UL-Zertifizierung Motor		Keine		ULcert

ERP DATEN (LOT11)

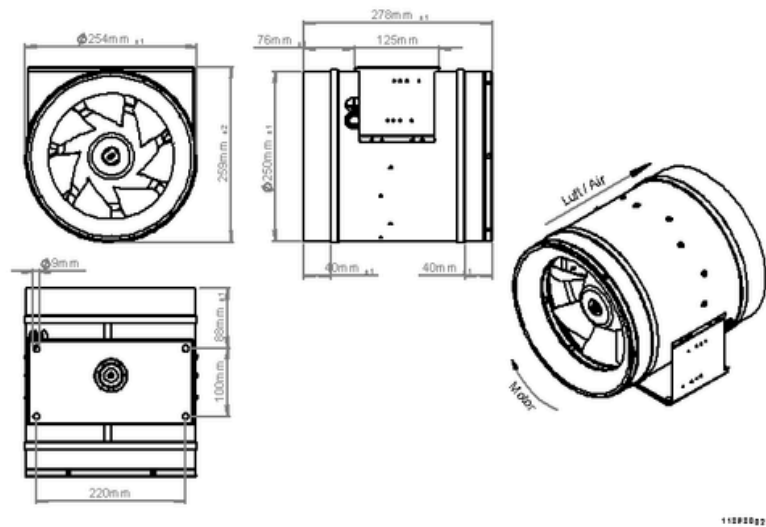
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	3864	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	57.5	p	N
Effizienzkategorie	statisch		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.42	kw	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	72	p	η _{ges}
Messkategorie	A		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	544	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	1476	m³/h	q _{v, opt}



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

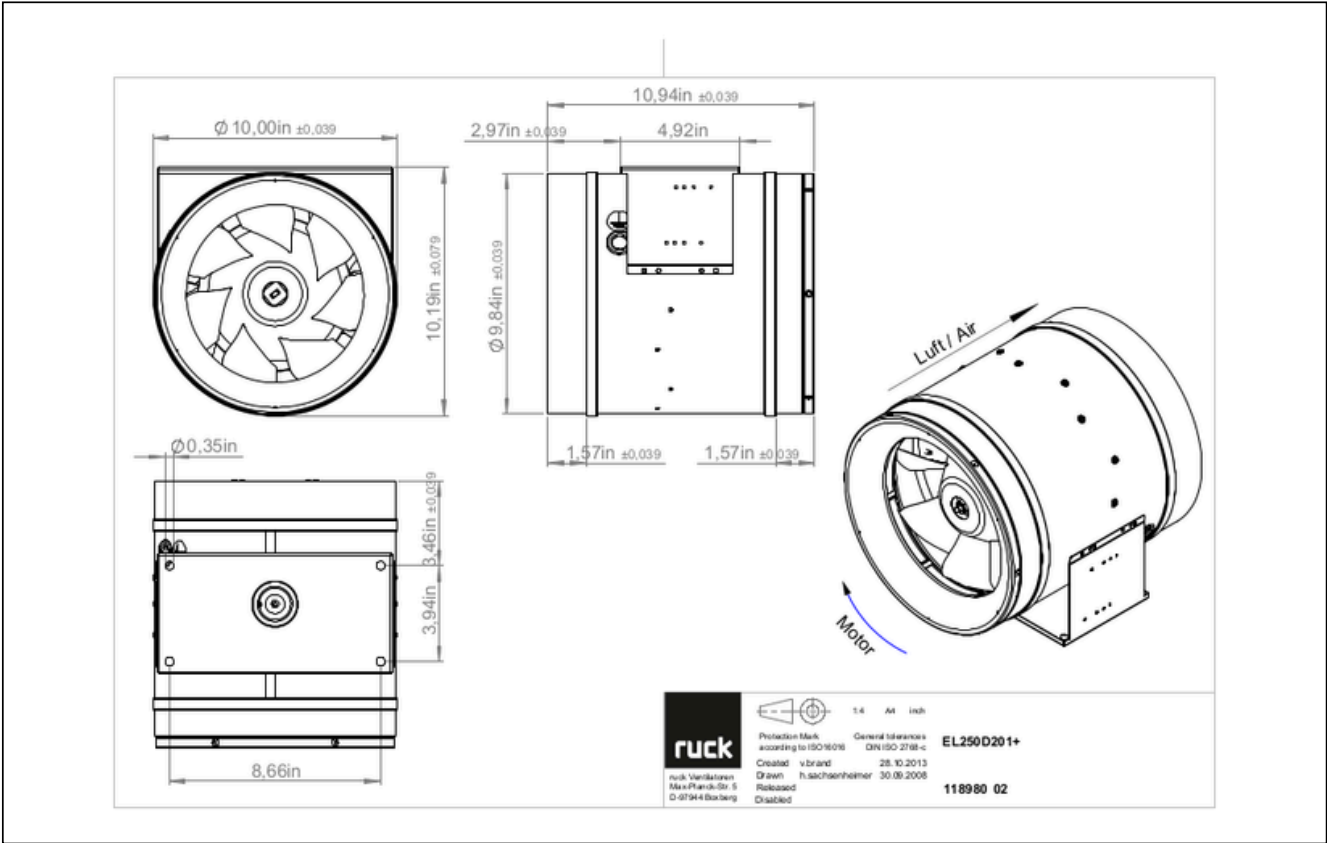


EL 250 D2 01

118980



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



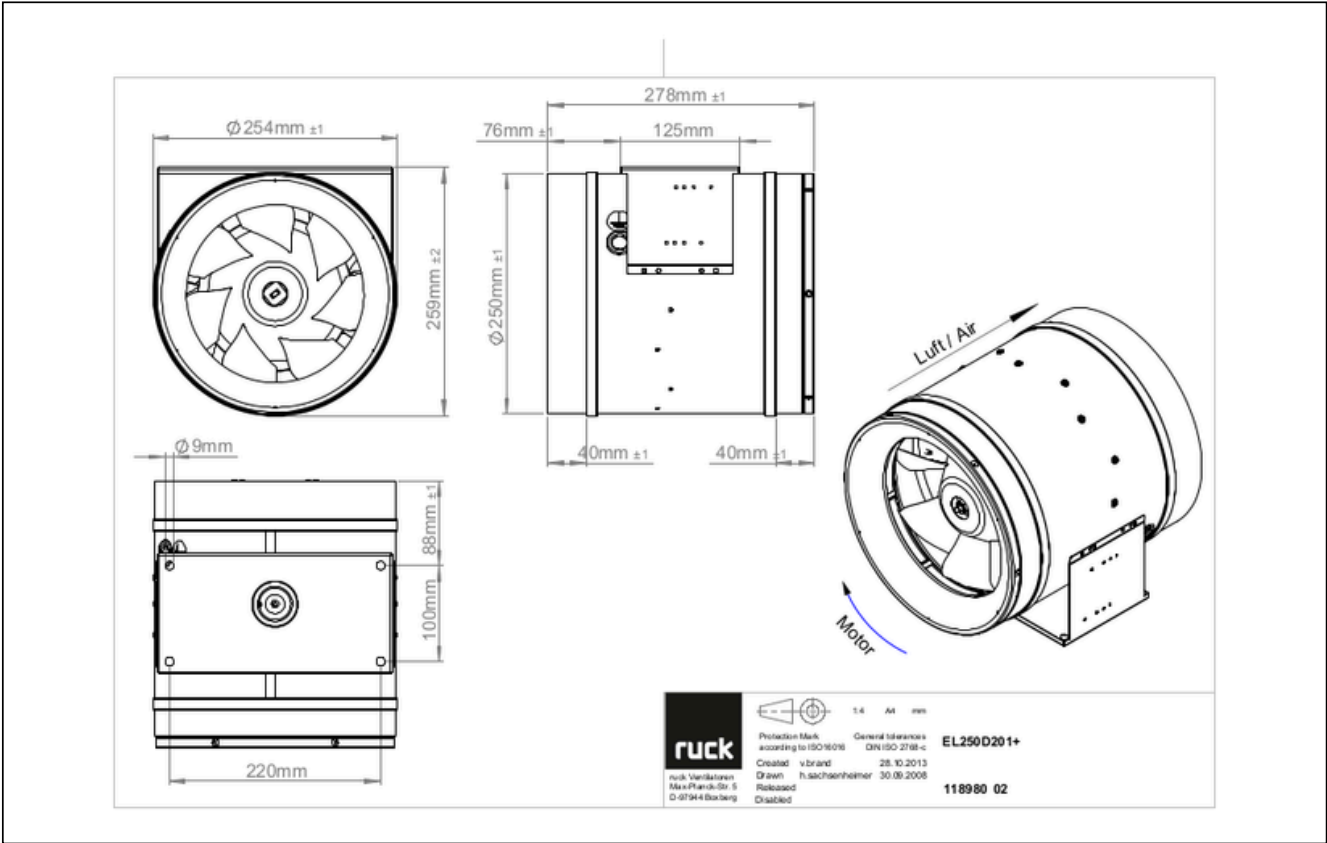
zur Produktseite

EL 250 D2 01

118980



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

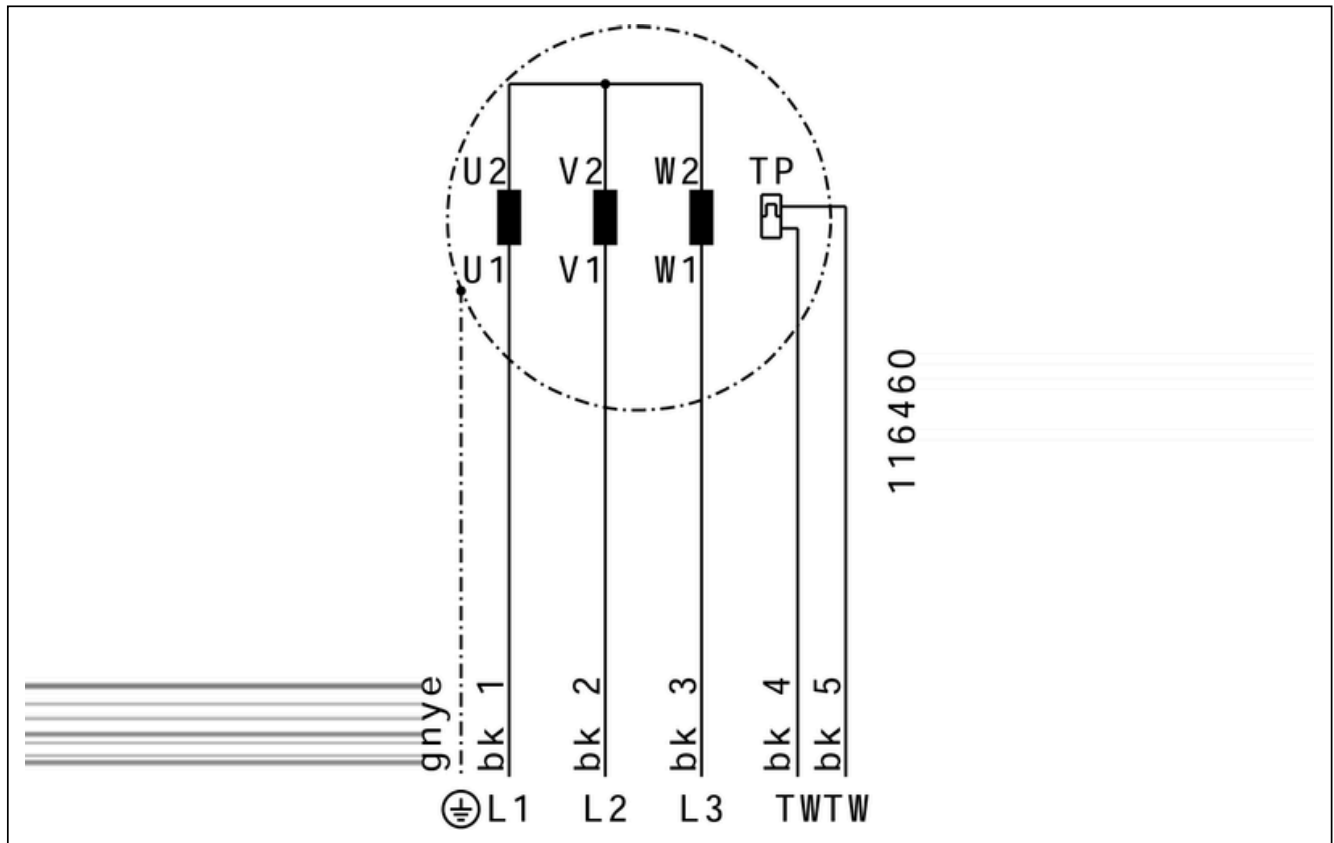


zur Produktseite

EL 250 D2 01

118980

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



zur Produktseite

ZUBEHÖR MECHANISCH

FV 250 | 112833



- Luftfilterbox mit Vlies ISO Coarse 45 % (G3)
- Spannverschluss

FT 250 | 112845



- Luftfilterbox für Taschenfilter
- Spannverschluss
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Ohne Filter

FTW 250 | 112854



- Luftfilterbox mit Taschenfilter M5
- Integriertes Warmwasserheizregister
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss

RSK 250D | 113488



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

UKR 5025 01 | 114638



- Übergang Kanal / Rohr
- Stahlblech, verzinkt
- 500 x 250 mm / NW 250

UKR 5030 01 | 114639



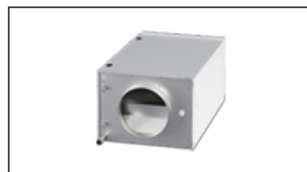
- Übergang Kanal / Rohr
- Stahlblech, verzinkt
- 500 x 300 mm / NW 250

VM 250 | 102651



- Verbindungsmanschette zur Schallentkopplung und Abdichtung
- Verzinktes Stahlblech, 5 mm Neoprendichtung
- 1 Pack = 2 Stück

KWR 250 02 | 124066



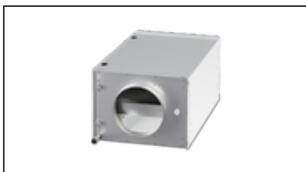
- Kaltwasserkühler, unisoliert
- Ausführung links
- Anschluss NW 250
- Verzinktes Stahlblech mit Kondensatwanne

DVR 250 01 | 126775



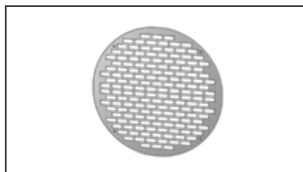
- Direktverdampfer für Umkehrschaltung, unisoliert
- Ausführung rechts
- Integrierte Kondensatwanne
- Anschluss NW 250

DVR 250 02 | 126776



- Direktverdampfer für Umkehrschaltung, unisoliert
- Ausführung links
- Integrierte Kondensatwanne
- Anschluss NW 250

SG 250 02 | 112677



- Ansaugschutzgitter für Etaline
- Verzinktes Stahlblech

RSK 250 | 102686



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium

KWR 250 01 | 124065



- Kaltwasserkühler, unisoliert
- Ausführung rechts
- Anschluss NW 250
- Verzinktes Stahlblech mit Kondensatwanne

SG 250 01 | 169588



- Schutzgitter für Rohranschluss
- Verzinkter Draht

SDS 250 | 169607



- Starrer Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm (Mineralwolle)

SDF 250 | 169644



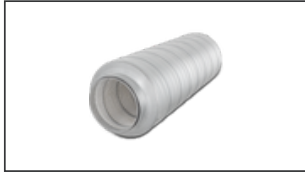
- Flexibler Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm

SDS 250 02 | 178879



zur Produktseite

ZUBEHÖR MECHANISCH



- Starrer Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämpfpackung 50 mm (Mineralwolle)

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

GS 03 | 107633



- Geräteschalter
- $U_{max} = 400 \text{ V}$, $I_{max} = 25 \text{ A}$
- Schaltvermögen $400 \text{ V } 3\sim = 7,5 \text{ kW}$
- Schutzart IP 55

MTP 20 | 128146



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

MTP 40 | 147359



- Potentiometer 10 k Ω
- Anschluss im Klemmkasten
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- VPE: 20 Stück

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 075 32 | 154321



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 230 V 1~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 230 V 3~
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankbau

FU 075 33 | 154322



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

MTP 50 | 168752



- Potentiometer mit Multifunktionsausgang
- 230 VAC $\pm 10 \%$ / 50-60 Hz
- Wählbarer Ausgang: 1-10 VDC / 2-20 mA / 10-100 % PWM
- Min. und max. Ausgangswert einstellbar

MTP 30 | 177381



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



zur Produktseite

EL 250 D2 01

118980



zur Produktseite