

FLÄKTMOTOR EC132

Högeffektiv fläktmotor

1647025
EC132 1,8 kW 3~ 380V-480V

- 1,5 kW – 3 kW
- Kompakt design
- Låg ljudnivå & vibrationsfri
- UL & CE godkänd
- IP20 - IP66



Produktbeskrivning

En kraftig elektronisk kommuterad 3-fas PM-motor som kan ersätta konventionella asynkrona IEC fläktmotorer i HVAC-aggregat. EC132 kommer med integrerad styrning som standard och lämpar sig för variabel hastighetsreglering tack vare sin intelligenta kommunikationsmodul. Få full tillgång till diagnostik via Modbus-gränssnitt.

Hastighet regleras via 0-10 V analog spänningssignal, PWM-signal eller RS485. (5st hastighetsalternativ). Support finns för både CW och CCW rotationsriktning.

TEKNISK DATA

Vikt	17 kg
Antal faser	3
IP-klass	IP55
Byggform	B30, B10
Isolationsklass	F
Omgivningstemperatur	-25°C ~ +55°C vid placering i en luftström på >9m/s
3774_Motor current (A)	3.0 ~ 2.4
Antal poler	10
Effektivitetsklass	IE4
Effekt	1,8 kW
Nominell effektfaktor	0.90
Nominell spänning	400 V AC
Ingående spänningsområde	380~480 V AC +/- 10%
Frekvens	50/60 Hz
Varvtalsområde	200~1200 rpm
Varvtalsreglering	0-10 V/RS485/PWM-signal

Hastighet max	1200 rpm
Utgående växlingsfrekvens	10 kHz
Drifttyp	S1
Max moment axel	14,3
Material	Aluminium

Elektriska specifikationer - analoga ingångar

Ingående spänning analoga ingångar	0 - 10 V och 4-20 mA
Ingående spänning max analoga ingångar	28 V/30 mA
Ingångsimpedans analoga ingångar	54 k Ω (spänning) 249 Ω (ström)
Ingående spänning PWM	PWM puls 1-10 kHz med driftcykel från 5%-100%
Upplösning analoga ingångar	12 bitars, 2.63 mV (0-10 V) / 5.32 μ A (0-20 mA) / 6.80 μ A
Noggrannhet hårdvara analoga ingångar	1%

Elektriska specifikationer - analoga utgångar

4414_ Output voltage/current (V)	0-10
Effekt max	10 V/10 mA
Kortslutningsström	32 mA
Upplösning analoga utgångar	10 bit – 9.77 mV
Max belastningsimpedans	1 k Ω
Noggrannhet hårdvara analoga utgångar	1%

Elektriska specifikationer - digitala ingångar

Ingående spänning digitala ingångar	High: >5-28 V DC Low: <1 V DC
Ingående spänning max digitala ingångar	+28 V DC
Ingångsimpedans digitala ingångar	2.2 k Ω
Signalfördröjning	52 ms

Elektriska specifikationer - relä

Kontakter	0,1 – 2 A/V max 250 V AC eller 42 V DC för generellt ändamål eller resistiv användning
------------------	--

Hjälpförsörjning

+10 V ut	+10 V DC @10 mA kortslutningsström +30 mA max
+24 V ut	+24 V DC short-circuit current, 50 mA max (med digital utgång)

