VEM *Premium Efficiency* IE3-moottorisarja

Paras asynkroniratkaisu kaikkiin S1-käyttöihin!

Taloudellinen ja ympäristöystävällinen

Korkean hyötysuhteen IE3-moottori leikkaa energiakustannuksia, koska sen energiankulutus on jopa 33 % pienempi kuin perinteisen IE1-standardimoottorin.

- vähentää energiankulutusta ja kustannuksia
- pienentää kasvihuone- ja CO_2-päästöjä sekä säästää luonnonvaroja
- matala jatkuvan tilan lämpötila mahdollistaa pitkän eliniän, luotettavan toiminnan sekä pitkät huoltovälit
- vaihtokelpoinen nykyisten moottorien tilalle
- ylittää IEC 60034-30 asettamat IE3-luokan minimihyötysuhdevaatimukset

IE3-luokan moottorit pakollisia 1.1.2015 alkaen, mutta saatavilla jo nyt

EU-komission asetus (EY) Nr. 640/2009, annettu 22.6.2009 direktiivin 2005/32/EY täytäntöönpanosta:
Vaihe 1
16.6.2011 alkaen moottoreiden hyötysuhteen vastattava vähintään tasoa IE2.
Vaihe 2
1.1.2015 alkaen moottoreiden vastattava IE3-luokan vaatimuksia tehoalueella 7,5 kW – 375 kW. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää IE2-moottoria ja taajuusmuuttajaa.
Vaihe 3
1.1.2017 tehoalue laajenee 0,75 kW – 375 kW. Vaihtoehtona käy edelleen IE2-moottori ja taajuusmuuttaja.

IE3-käytöissä yhdistyy moderni energia-hyötysuhde -ajattelu sekä perinteinen valurautarunkoinen moottoriteknologia

VEM motors tunnetaan kestävistä ja helposti muunneltavista valurautamoottoreistaan. IE3-luokan moottoreissa ei ole tingitty näistä vahvuuksista. Tehoporrastus ja moottoreiden asennusmitat ovat samat kuin standardimoottoreilla, joten vanhat olemassa olevat moottorit voidaan vaivatta korvata energiatehokkailla moottorikäytöillä.

VEM on ollut mukana CEMEPin vapaaehtoisessa sopimuksessa sekä EU:n energiatehokkuusohjelmassa ”Motor Challenge Program”. Nämä saavat jatkoa uudessa direktiivissä 2009/125/EY.

VEM motors liputtaa koko tuotevalikoimallaan energiatehokkuuden puolesta. VEM IE2-, IE3-moottoreiden sekä Vacon-taajuusmuuttajaohjauksen avulla se onnistuu!

VEM motors Finland Oy

Member of CLEANTECH FINLAND

Tekniset tiedot VEM IE3-W41R

Staattoriurat täytetään entistä täydemmiksi
» parempi lämmönjohtuvuus
» pienemmät Cu-häviöt

Staattorikäämityksessä uusi rakenne
» vähemmän rautahäviöitä

Vähähäviöinen sähköteräslevy

Optimoidut jäähdytysratkaisut

Optimoidut laakeriratkaisut
» vähemmän kitkaa

Asennusmitat ja teho	DIN EN 50347:n mukaan
Runkokoot	80 - 355
Tehoalue	0,75 – 375 kW
Hyötysuhdeluokka	IE3 IEC 60034-30:n mukaan
Käyttömuoto	S1, jatkuva käyttö
Suojausluokka	IP 55
Jäähdytystapa	IC411, pintajäähdytys
Rakennemuodot	B3, B35, B5, B14, B34

- vankka, yksiosainen valettu roottori
- eristysluokka 155, optiona 180
- käämilakkaus tyhjiö- tai UV-käsitelty
- tilava liitinkotelo
- ympäristöystävällinen pintakäsittely

Teho [kW]	Tyyppi 3000 1/min	h [%]	Paino [kg]	Tyyppi 1500 1/min	h [%]	Paino [kg]	Tyyppi 1000 1/min	h [%]	Paino [kg]
0,75		80,7			82,5			78,9	
1,1		82,7			84,1			81	
1,5		84,2			85,3			82,5	
2,2		85,9			86,7			84,3	
3		87,1			87,7		IE3-W41R 132 S6	85,6	65
4	IE3-W41R 112 M2	88,1	55	IE3-W41R 112 M4	88,6	60	IE3-W41R 132 M6	86,8	70
5,5	IE3-W41R 132 S2	89,2	57	IE3-W41R 132 S4	89,6	92	IE3-W41R 132 MX6	88	102
7,5	IE3-W41R 132 SX2	90,1	75	IE3-W41R 132 M4	90,4	110	IE3-W41R 160 M6	89,1	136
11	IE3-W41R 160 M2	91,2	118	IE3-W41R 160 M4	91,4	120	IE3-W41R 160 L6C	90,3	155
15	IE3-W41R 160 MX2	91,9	134	IE3-W41R 160 L4C	92,1	175	IE3-W41R 180 L6C	91,2	212
18,5	IE3-W41R 160 L2	92,4	155	IE3-W41R 180 M4	92,6	200	IE3-W41R 200 L6	91,7	310
22	IE3-W41R 180 M2C	92,7	205	IE3-W41R 180 L4	93,0	255	IE3-W41R 200 LX6C	92,2	325
30	IE3-W41R 200 L2	93,3	300	IE3-W41R 200 L4C	93,6	320	IE3-W41R 225 M6	92,9	395
37	IE3-W41R 200 LX2C	93,7	305	IE3-W41R 225 S4C	93,9	365	IE3-W41R 250 M6	93,3	545
45	IE3-W41R 225 M2	94,0	360	IE3-W41R 225 M4	94,2	425	IE3-W41R 280 S6	93,7	710
55	IE3-W41R 250 M2	94,3	490	IE3-W41R 250 M4	94,6	550	IE3-W41R 280 M6	94,1	804
75	IE3-W41R 280 S2	94,7	500	IE3-W41R 280 S4	95,0	605	IE3-W41R 315 S6	94,6	880
90	IE3-W41R 280 M2	95,0	510	IE3-W41R 280 M4	95,2	760	IE3-W41R 315 M6	94,9	1050
110	IE3-W41R 315 S2	95,2	730	IE3-W41R 315 S4	95,4	760	IE3-W41R 315 MX6	95,1	1210
132	IE3-W41R 315 M2	95,4	820	IE3-W41R 315 M4	95,6	850	IE3-W41R 315 MY6	95,4	1460
160	IE3-W41R 315 MX2	95,6	955	IE3-W41R 315 MX4	95,8	975	IE3-W41R 355 M6	95,6	1850
200	IE3-W41R 315 MY2	95,8	1200	IE3-W41R 315 MY4	96,0	1270	IE3-W41R 355 MX6	95,8	2200
250	IE3-W41R 315 L2	95,8	1450	IE3-W41R 315 L4	96,0	1450	IE3-W41R 355 L6	95,8	2400
315	IE3-W41R 315 LX2	95,8	1630	IE3-W41R 315 LX4	96,0	1630	IE3-W41R 315 LX6	95,8	2400
355	IE3-W41R 355 M2	95,8	2000	IE3-W41R 355 M4	96,0	2105			

Valmis | Saatavilla 01.2012 | Kysyttäessä

VEM motors Finland Oy
Kehänreuna 4, 02430 Masala
Puh. 0207 613 740
Faksi 0207 613 741
info@vem.fi
www.vem.fi

15.8.2011