Energiesparmotoren

Ausführung Premium Efficiency IE3

vielseitig modern **leistungsstark** robust bewährt
zuverlässig individuell hochwertig montagefreundlich
zertifiziert kraftvoll **energieeffizient** innovativ
belastbar stabil qualitätsgeprüft servicefreundlich

Reihen **IE3-W41R**

Anbaumaße und Leistungszuordnungen nach DIN EN 50347

Baugrößen	80 bis 355
Leistungsbereich	0,75 – 375 kW
Wirkungsgradklasse	IE3 nach IEC 60034-30 im Leistungsbereich 0,75…375 kW, 2-, 4- und 6-polig
Betriebsart	Dauerbetrieb, S1
Schutzarten	IP 55 nach DIN EN 60034-5
Kühlart	IC 411 nach DIN EN 60034-6
Bauformen	IM B3, IM B35, IM B5 und abgeleitete Bauformen nach EN 60034-7

	2-polig			4-polig			6-polig		
kW	Typ	η	m	Typ	η	m	Typ	η	m
[kW]		[%]	[kg]		[%]	[kg]		[%]	[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	
3,0		87,1			87,7		IE3-W41R 132 S6	85,6	65
4,0	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	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	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 355 LX6	95,8	2400
355	IE3-W41R 355 M2	95,8	2000	IE3-W22R 355 M4	96,0	2150			

sofort lieferbar | lieferbar ab 05.2011 | lieferbar ab 01.2012 | in Vorbereitung, zurzeit auf Anfrage

Energiesparmotoren Ausführung Premium Efficiency IE3

Energieeffiziente Antriebe für Pumpen, Lüfter, Kompressoren

Ökonomie und Ökologie

Hoch effiziente Energiesparmotoren von VEM
- senken den Stromverbrauch
- helfen Energiekosten zu sparen
- entsprechen den gesetzlichen Vorschriften in der Europäischen Union
- eignen sich zur Umrüstung älterer Anlagen
- schonen Naturressourcen durch hohe Energieeffizienz.

Die Motoren der VEM-Energiesparreihe entsprechen mit ihren Wirkungsgraden der Wirkungsgradklasse IE2 nach IEC 60034-30.

IE3-Mindestwirkungsgrade ab 01.01.2015, aber schon heute verfügbar

Im Leistungsbereich 0,75 kW bis 375 kW gelten für Drehstrommotoren in 2-, 4- und 6-poliger Ausführung nach IEC 60034-30 neue Wirkungsgradklassen
Standard Efficiency IE1
High Efficiency IE2
Premium Efficiency IE3
Diese Klassen lösen in Verbindung mit der neuen Prüfnorm IEC 60034-2-1 die alte EFF-Kennzeichnung ab. Weiterhin werden ab Juni 2011 nach der VO (EG) Nummer 640/2009 vom 22. Juli 2009 Mindestwirkungsgrade für Asynchronmotoren gültig.

- Ab 16.06.2011 bis 01.01.2015 dürfen im Standardmotorenbereich nur noch IE2-Motoren in Verkehr gebracht werden.
- Ab 01.01.2015 wird die Wirkungsgradklasse IE2 im Leistungsbereich von 7,5 kW bis 375 kW durch die IE3 abgelöst. Die Klasse IE2 darf dann nur noch in Verbindung mit Umrichtertechnik eingesetzt werden.
- Ab 01.01.2017 wird der Leistungsbereich nach unten auf 0,75 kW erweitert. Auch hier gilt: Der Einsatz von IE2-Motoren in Verbindung mit Frequenzumrichter ist weiter gestattet.

Energieeffizienz mit Know-how von VEM

Die Energiesparmotoren von VEM basieren auf modernsten Magnetwerkstoffen, einer speziellen Wicklungsauslegung und einer optimierten Lagerung und Belüftung. Sie entsprechen in Leistungszuordnung und Anbauabmessungen den bisherigen Standardmotoren, sodass bereits in Betrieb befindliche Anlagen umgerüstet und ältere Motoren problemlos durch sparsame Antriebe ersetzt werden können. Bereits mit der Teilnahme an dem zwischen der CEMEP und der Europäischen Union abgeschlossenen Voluntary Agreement sowie dem „Motor Challenge Programme“ der EU hatte die VEM ihre klare Position in Fragen der Energieeffizienz ihrer Produkte dokumentiert. Dieser Prozess wird mit der Umsetzung der Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte geradlinig fortgeführt und mit der Umstellung des Produktionsprogramms auf die Fertigung von Elektromotoren in den Wirkungsgradklassen IE2 und IE3 klar dokumentiert.

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte unseren Katalogen, die in gedruckter Form oder digital auf CD-ROM und im Internet verfügbar sind.

© 2011 KOMMUNIKATION SCHNELL GmbH

iStockphoto

Pappel (Populus)

Eine **Welt** voller **Bewegung**

VEM motors GmbH

Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1
38855 Wernigerode
Deutschland
Telefon: +49 3943 68-0
Telefax: +49 3943 68-2120

E-Mail: motors@vem-group.com
Internet: www.vem-group.com

VEM/05-004 D/0311 Printed in the Federal Republic of Germany. Änderungen vorbehalten.