



Energiesparmotoren

Ausführung Premium Efficiency IE3

ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN





Energiesparmotoren Ausführung Premium Efficiency IE3

Energieeffiziente Antriebe für Pumpen, Lüfter und 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 IE3 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 seit Juni 2011 nach der VO (EG) Nummer 640/2009 vom 22. Juli 2009 Mindestwirkungsgrade für Asynchronmotoren gültig.

- › Seit 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.

Energiesparmotoren Premium Efficiency IE3 sind universell einsetzbar. Ihre Vorzüge spielen sie vor allem im allgemeinen Maschinenbau aus sowie überall dort, wo hohe Betriebsstunden anfallen.

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 |
| Schutzarten | IP 55 nach DIN EN 60034-5 |
| Bauformen | IM B3, IM B35, IM B5 und abgeleitete Bauformen nach EN 60034-7 |
| Betriebsart | Dauerbetrieb, S1 |
| Kühlart | IC 411 nach DIN EN 60034-6 |

| kW | Typ | 2-polig | | 4-polig | | | 6-polig | | |
|------|-------------------|---------|------|------------------|--------|------|-------------------|--------|------|
| | | 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 | | | 81,0 | |
| 1,5 | | 84,2 | | | 85,3 | | | 82,5 | |
| 2,2 | | 85,9 | | | 86,7 | | | 84,3 | |
| 3,0 | | 87,1 | | | 87,7 | | | 85,6 | 65 |
| 4,0 | IE3-W41R 112 M2 | 88,1 | 55 | IE3-W41R 112 M4 | 88,6 | 60 | IE3-W41R 132 S6 | 86,8 | 70 |
| 5,5 | IE3-W41R 132 S2 | 89,2 | 57 | IE3-W41R 132 S4 | 89,6 | 92 | IE3-W41R 132 MX6 | 88,0 | 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 355 LX6 | 95,8 | 2400 |
| 355 | IE3-W41R 355 M2 | 95,8 | 2000 | IE3-W22R 355 M4 | 96,0 | 2150 | | | |

sofort lieferbar lieferbar ab 10.2012

in Vorbereitung, zurzeit auf Anfrage

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



ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN | www.vem-group.com