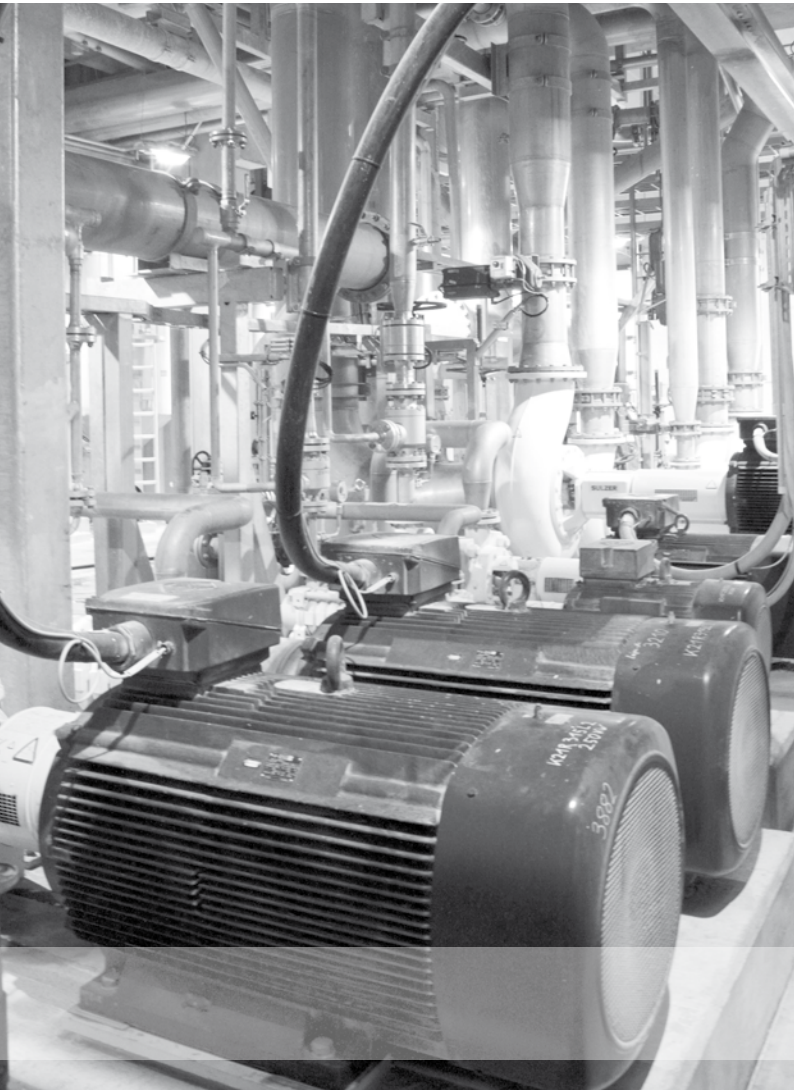




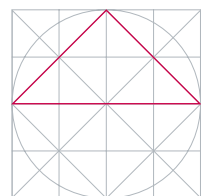
ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND



Energiesparmotoren

Ausführung Premium Efficiency IE3

www.vem-group.com





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/EN 60034-30-1.

IE3-Mindestwirkungsgrade seit 01.01.2015

Im Leistungsbereich 0,75 kW bis 1000 kW gelten für Drehstrommotoren in 2-, 4-, 6- und 8-poliger Ausführung nach IEC/EN 60034-30-1 neue Wirkungsgradklassen

Standard Efficiency IE1

High Efficiency IE2

Premium Efficiency IE3

Diese Klassen lösen in Verbindung mit der neuen Prüfnorm IEC/EN 60034-2-1 die alte EFF-Kennzeichnung ab. Weiterhin werden seit Juni 2011 nach der VO (EG) Nummer 640/2009 vom 22. Juli 2009 und 4/2014 vom 06.01.2014 Mindestwirkungsgrade für Asynchronmotoren gültig.

- › Vom 16.06.2011 bis 31.12.2014 durften im Standardmotorenbereich nur noch IE2-Motoren in Verkehr gebracht werden.

- › Und seit dem 01.01.2015 ist 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 400 |
| Leistungsbereich | 0,75 – 710 kW |
| Wirkungsgradklasse | IE3 nach IEC/EN 60034-30-1 im Leistungsbereich 0,75...710 kW, 2-, 4-, 6- und 8-polig |
| Schutzarten | IP 55 nach IEC/EN 60034-5 |
| Bauformen | IM B3, IM B35, IM B5 und abgeleitete Bauformen nach IEC/EN 60034-7 |
| Betriebsart | Dauerbetrieb, S1 |
| Kühlart | IC 411 nach IEC/EN 60034-6 |

| kW | Typ | 2-polig | | 4-polig | | 6-polig | | 8-polig | | | | |
|------|-------------------|---------|------|------------------|------|---------|-------------------|---------|------|------------------|------|------|
| | | η | m | η | m | η | m | η | m | | | |
| [kW] | | [%] | [kg] | [%] | [kg] | [%] | [kg] | [%] | [kg] | | | |
| 0,75 | IE3-W41R 80 K2 | 80,7 | 15 | IE3-W41R 80 GX4 | 82,5 | 17 | IE3-W41R 90 S6 | 78,9 | 30 | IE3-W41R 100 L8 | 77 | 33,5 |
| 1,1 | IE3-W41R 80 G2 | 82,7 | 18 | IE3-W41R 90 S4 | 84,1 | 28 | IE3-W41R 90 L6 | 81 | 30 | IE3-W41R 100 LX8 | 79 | 36 |
| 1,5 | IE3-W41R 90 S2 | 84,2 | 23,5 | IE3-W41R 90 LX4 | 85,3 | 31 | IE3-W41R 100 LX6 | 82,5 | 36 | IE3-W41R 112 MZ8 | 78 | 46 |
| 2,2 | IE3-W41R 90 L2 | 85,9 | 29 | IE3-W41R 100 L4 | 86,7 | 45 | IE3-W41R 112 MZ6 | 84,3 | 50 | IE3-W41R 132 S8 | 80,5 | 65 |
| 3 | IE3-W41R 100 L2 | 87,1 | 38 | IE3-W41R 100 LZ4 | 87,7 | 50 | IE3-W41R 132 S6 | 85,6 | 70 | IE3-W41R 132 M8 | 83,5 | 70 |
| 4 | IE3-W41R 112 M2T | 88,1 | 46 | IE3-W41R 112 M4 | 88,6 | 65 | IE3-W41R 132 M6 | 86,8 | 75 | IE3-W41R 160 M8 | 84,5 | 102 |
| 5,5 | IE3-W41R 132 S2 | 89,2 | 65 | IE3-W41R 132 S4 | 89,6 | 92 | IE3-W41R 132 MX6 | 88 | 105 | IE3-W41R 160 MX8 | 86 | 136 |
| 7,5 | IE3-W41R 132 SX2 | 90,1 | 75 | IE3-W41R 132 M4 | 90,4 | 110 | IE3-W41R 160 M6 | 89,1 | 145 | IE3-W41R 160 L8 | 88 | 155 |
| 11 | IE3-W41R 160 M2 | 91,4 | 125 | IE3-W41R 160 M4 | 91,4 | 120 | IE3-W41R 160 L6C | 90,3 | 168 | IE3-W41R 180 L8 | 89 | 200 |
| 15 | IE3-W41R 160 MX2 | 91,9 | 145 | IE3-W41R 160 L4C | 92,1 | 175 | IE3-W41R 180 L6C | 91,2 | 214 | IE3-W41R 200 L8 | 89,2 | 235 |
| 18,5 | IE3-W41R 160 L2 | 92,4 | 160 | IE3-W41R 180 M4 | 92,6 | 200 | IE3-W41R 200 L6 | 91,7 | 310 | IE3-W41R 225 S8 | 90,5 | 310 |
| 22 | IE3-W41R 180 M2C | 92,7 | 214 | IE3-W41R 180 L4 | 93 | 255 | IE3-W41R 200 LX6C | 92,2 | 321 | IE3-W41R 225 M8 | 91 | 395 |
| 30 | IE3-W41R 200 L2 | 93,3 | 305 | IE3-W41R 200 L4C | 93,6 | 320 | IE3-W41R 225 M6 | 92,9 | 400 | IE3-W41R 250 M8 | 92 | 520 |
| 37 | IE3-W41R 200 LX2C | 93,7 | 310 | IE3-W41R 225 S4C | 93,9 | 365 | IE3-W41R 250 M6 | 93,3 | 545 | IE3-W41R 280 S8 | 92 | 690 |
| 45 | IE3-W41R 225 M2 | 94 | 375 | IE3-W41R 225 M4 | 94,2 | 425 | IE3-W41R 280 S6 | 93,7 | 695 | IE3-W41R 280 M8 | 92,3 | 800 |
| 55 | IE3-W41R 250 M2 | 94,6 | 510 | IE3-W41R 250 M4 | 94,6 | 550 | IE3-W41R 280 M6 | 94,1 | 815 | IE3-W41R 315 S8 | 93,8 | 1060 |
| 75 | IE3-W41R 280 S2 | 94,7 | 500 | IE3-W41R 280 S4 | 95 | 605 | IE3-W41R 315 S6 | 94,6 | 1060 | IE3-W41R 315 M8 | 94,3 | 1100 |
| 90 | IE3-W41R 280 M2 | 95 | 545 | IE3-W41R 280 M4 | 95,2 | 760 | IE3-W41R 315 M6 | 94,9 | 1100 | IE3-W41R 315 MX8 | 94,6 | 1250 |
| 110 | IE3-W41R 315 S2 | 95,2 | 750 | IE3-W41R 315 S4 | 95,4 | 760 | IE3-W41R 315 MX6 | 95,1 | 1210 | IE3-W41R 315 L8 | 94,9 | 1550 |
| 132 | IE3-W41R 315 M2 | 95,4 | 815 | IE3-W41R 315 M4 | 95,6 | 850 | IE3-W41R 315 L6 | 95,4 | 1550 | IE3-W41R 355 M8 | 95,1 | 1850 |
| 160 | IE3-W41R 315 MX2 | 95,7 | 1095 | IE3-W41R 315 MX4 | 95,8 | 1120 | IE3-W41R 355 M6 | 95,6 | 1850 | IE3-W42R 355 MX8 | 95,4 | 2200 |
| 200 | IE3-W41R 315 MY2 | 95,8 | 1200 | IE3-W41R 315 MY4 | 96 | 1250 | IE3-W41R 355 MX6 | 95,8 | 2200 | IE3-W42R 355 L8 | 95,6 | 2400 |
| 250 | IE3-W41R 315 L2 | 95,8 | 1460 | IE3-W41R 315 L4 | 96,2 | 1450 | IE3-W42R 355 L6 | 95,8 | 2400 | IE3-W42R 355 LX8 | 95,6 | 2400 |
| 315 | IE3-W41R 315 LX2 | 95,8 | 1700 | IE3-W41R 315 LX4 | 96 | 1630 | IE3-W42R 355 LX6 | 95,8 | 2400 | IE3-W42R 400 MY8 | 95,6 | 2800 |
| 355 | IE3-W41R 355 M2 | 96 | 2000 | IE3-W41R 355M 4 | 96,2 | 2150 | IE3-W42R 400 MY6 | 95,8 | 2900 | IE3-W42R 400 M8 | 95,6 | 2900 |
| 400 | IE3-W42R 355 MX2 | 95,8 | 2200 | IE3-W42R 355 MX4 | 96 | 2400 | IE3-W42R 400 M6 | 95,8 | 2900 | IE3-W42R 400 MX8 | 95,6 | 3100 |
| 450 | IE3-W42R 355 L2 | 95,8 | 2445 | IE3-W42R 355 L4 | 96 | 2500 | IE3-W42R 400 MX6 | 95,8 | 3100 | IE3-W42R 400 L8 | 95,6 | 3400 |
| 500 | IE3-W42R 355 L2 | 95,8 | 2445 | IE3-W42R 355 L4 | 96 | 2500 | IE3-W42R 400 L6 | 95,8 | 3400 | | | |
| 560 | IE3-W42R 400 M2 | 95,8 | 3000 | IE3-W42R 400 M4 | 96 | 2900 | | | | | | |
| 630 | IE3-W42R 400 MX2 | 95,8 | 3200 | IE3-W42R 400 MX4 | 96 | 3100 | | | | | | |
| 710 | IE3-W42R 400 L2 | 95,8 | 3450 | IE3-W42R 400 L4 | 96 | 3400 | | | | | | |



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

VEM Holding GmbH

Pirnaer Landstraße 176
D-01257 Dresden

Telefon: +49 351 208-0
Telefax: +49 351 208-1028

VEM Vertrieb

Fachbereich Niederspannung

Tel. +49 3943 68-0
E-Mail: motors@vem-group.com

Fachbereich Hochspannung

Tel. +49 351 208-0
E-Mail: sachsenwerk@vem-group.com

Fachbereich Antriebssysteme

Tel. +49 30 9861-2104
E-Mail: transresch@vem-group.com



Ausführliche Informationen
finden Sie auf unserer Homepage.

www.vem-group.com