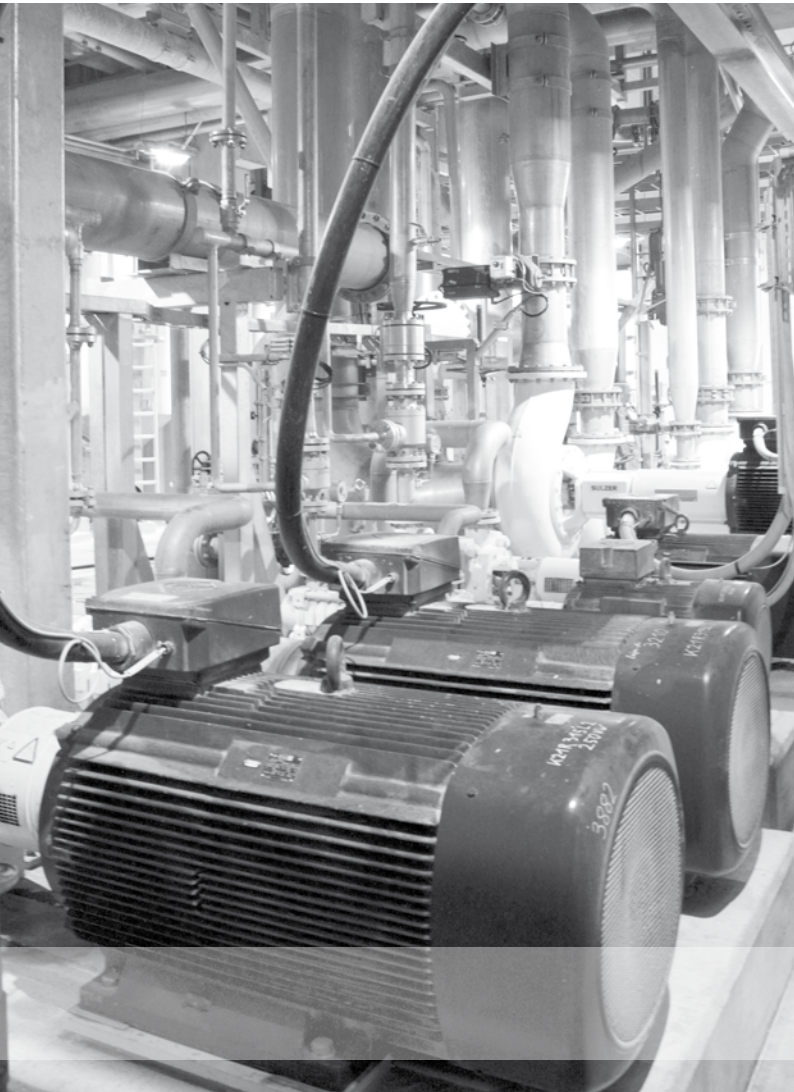




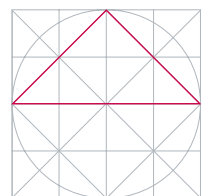
**ELECTRIC DRIVES**  
FOR EVERY DEMAND



# Energiesparmotoren

Ausführung Premium Efficiency IE3

[www.vem-group.com](http://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

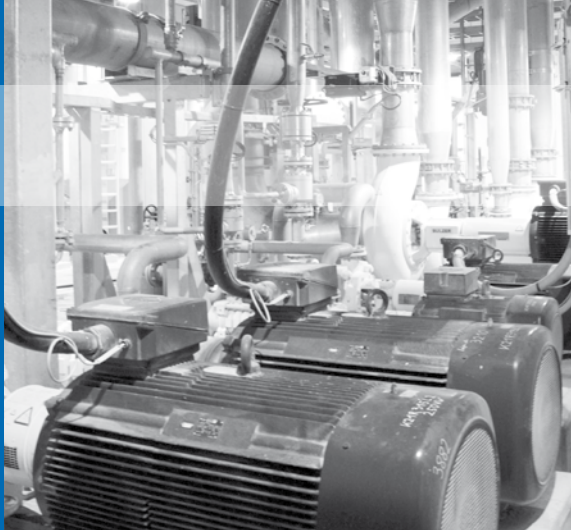
Diese Klassen lösen in Verbindung mit der neuen Prüfnorm IEC/EN 60034-2-1 die alte EFF-Kennzeichnung ab. Weiterhin werden seit Juni 2011 nach der VO (EG) Nummer 640/2009 vom 22. Juli 2009 und 4/2014 vom 06.01.2014 Mindestwirkungsgrade für Asynchronmotoren gültig.

- › 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.

<b>Reihen</b>	<b>IE3-W41R</b>
	<b>Anbaumaße und Leistungszuordnungen nach DIN EN 50347</b>
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	Typ	η	m	Typ	η	m	Typ	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 355 M4	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](mailto:motors@vem-group.com)

#### **Fachbereich Hochspannung**

Tel. +49 351 208-0  
E-Mail: [sachsenwerk@vem-group.com](mailto:sachsenwerk@vem-group.com)

#### **Fachbereich Antriebssysteme**

Tel. +49 30 9861-2104  
E-Mail: [transresch@vem-group.com](mailto:transresch@vem-group.com)



Ausführliche Informationen  
finden Sie auf unserer Homepage.

[www.vem-group.com](http://www.vem-group.com)