

IE3 Premium Efficiency

Eficiencia IE3 certificada según norma

BOMBAS PSH certifica que tiene disponibles bombas con motor IE3 según el estándar IEC 60034-30-1.

En la tabla de a continuación, se detallan los valores mínimos de eficiencia de 50 Hz definidos en IEC / EN 60034-30-1: 2014 (según los métodos de prueba especificados en IEC 60034-2-1: 2014).

IE3 efficiency certified according to standard

BOMBAS PSH certifies that it has available pumps with IE3 motor according to the IEC 60034-30-1 standard.

In the table below, detailed the minimum 50 Hz efficiency values defined in IEC/EN 60034-30-1:2014 (based on test methods specified in IEC 60034-2-1:2014).

Rendement IE3 certifiée selon la norme

BOMBAS PSH certifie avoir des pompes disponibles avec moteur IE3 selon la norme CEI 60034-30-1.

Dans le tableau ci-dessous, détaillés les valeurs de rendements minimales de 50 Hz définies dans la CEI / EN 60034-30-1: 2014 (sur la base des méthodes d'essai spécifiées dans la CEI 60034-2-1: 2014).

Output (50Hz)			IE3	
kW	HP		2 pol (3000rpm)	4 pol. (1500rpm)
0,20	0,25		67,2	71,1
0,25	0,33		69,7	73,5
0,37	0,50		73,8	77,3
0,40	0,55		74,6	78,0
0,55	0,75		77,8	80,8
0,75	1		80,7	82,5
1,1	1,5		82,7	84,1
1,5	2		84,2	85,3
2,2	3		85,9	86,7
3	4		87,1	87,7
4	5,5		88,1	88,6
5,5	7,5		89,2	89,6
7,5	10		90,1	90,4
11	15		91,2	91,4
15	20		91,9	92,1
18,5	25		82,4	92,6
22	30		92,7	93,0
30	40		93,3	93,6
37	50		93,7	93,9
45	60		94,0	94,2

La norma IEC / EN 60034-30-1 sobre clases de eficiencia de motores de CA operados por línea fue publicada por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) el 6 de marzo de 2014. Esta norma IEC se refiere a la armonización global de las clases de eficiencia energética para motores eléctricos.

Se consideran bajo esta norma todos los motores eléctricos siempre que sean para operación directa en línea. La cobertura del nuevo estándar incluye:

- Motores eléctricos de una velocidad (monofásicos y trifásicos), 50 y 60 Hz.
- 2, 4, 6 u 8 polos.
- Salida nominal PN de 0,12 kW a 1000 kW.
- Tensión nominal UN por encima de 50 V hasta 1 kV.
- Motores, capaces de operación continua a su potencia nominal con un aumento de temperatura dentro del aislamiento especificado clase de temperatura
- Motores, marcados con cualquier temperatura ambiente dentro del rango de -20 °C a +60 °C.
- Motores, marcados con una altitud de hasta 4000 m sobre el nivel del mar.

Standard IEC/EN 60034-30-1 on efficiency classes of line operated AC motors was published by the International Electrotechnical Commission (IEC) on March 6, 2014. This IEC standard is concerned with the global harmonization of energy efficiency classes for electric motors.

All technical constructions of electric motors are covered as long as they are rated for direct online operation. The coverage of the new standard includes:

- Single speed electric motors (single and three phase), 50 and 60 Hz.
- 2, 4, 6 or 8 poles.
- Rated output PN from 0.12 kW to 1000 kW.
- Rated voltage UN above 50 V up to 1 kV.
- Motors, capable of continuous operation at their rated power with a temperature rise within the specified insulation temperature class.
- Motors, marked with any ambient temperature within the range of -20 °C to +60 °C.
- Motors, marked with an altitude up to 4000 m above sea level.

La norme CEI / EN 60034-30-1 sur les classes de rendements des moteurs à courant alternatif a été publiée par la Commission électrotechnique internationale (CEI) le 6 mars 2014. Cette norme CEI concerne l'harmonisation mondiale des classes de rendements énergétique pour les moteurs électriques.

Toutes les constructions techniques de moteurs électriques sont couvertes tant qu'elles sont conçues pour un fonctionnement direct en ligne. La couverture de la nouvelle norme comprend:

- Moteurs électriques mono vitesse (monophasés et triphasés), 50 et 60 Hz.
- 2, 4, 6 ou 8 pôles.
- Puissance nominale PN de 0,12
- Tension nominale UN supérieure à 50 V jusqu'à 1 kV. kW à 1000 kW.
- Moteurs, capables de fonctionner en continu à leur puissance nominale avec une élévation de température dans l'isolation spécifiée classe de température.
- Moteurs, marqués de toute température ambiante dans le gamme de -20 °C à +60 °C.
- Moteurs, marqués jusqu'à 4000 m d'altitude.