



**VILLANYMOTOROK CSERÉJÉVEL ÉS FREKVENCIÁVÁLTÓK ALKALMAZÁSÁVAL  
KAPCSOLATOS LÉNYEGES KÖVETELMÉNYEK  
AZ (EU) ECODESING ÉS A (HU) EKR RENDSZER SZEMPONTJAI SZERINT  
2024.09.01.**

**6.5 Motorok minimális hatásfok értékek IE4 hatékonysági kategóriához 50 Hz-en [%]**

IE4				
Névleges leadott teljesítmény PN (kW)	Pólusszám			
	2	4	6	8
0,12 kW	66,50%	69,80%	64,90%	62,30%
0,18 kW	70,80%	74,70%	70,10%	67,20%
0,20 kW	71,90%	75,80%	71,40%	68,40%
0,25 kW	74,30%	77,90%	74,10%	70,80%
0,37 kW	78,10%	81,10%	78,00%	74,30%
0,40 kW	78,90%	81,70%	78,70%	74,90%
0,55 kW	81,50%	83,90%	80,90%	77,00%
0,75 kW	83,50%	85,70%	82,70%	78,40%
1,10 kW	85,20%	87,20%	84,50%	80,80%
1,50 kW	86,50%	88,20%	85,90%	82,60%
2,20 kW	88,00%	89,50%	87,40%	84,50%
3,00 kW	89,10%	90,40%	88,60%	85,90%
4,00 kW	90,00%	91,10%	89,50%	87,10%
5,50 kW	90,90%	91,90%	90,50%	88,30%
7,50 kW	91,70%	92,60%	91,30%	89,30%
11,00 kW	92,60%	93,30%	92,30%	90,40%
15,00 kW	93,30%	93,90%	92,90%	91,20%
18,50 kW	93,70%	94,20%	93,40%	91,70%
22,00 kW	94,00%	94,50%	93,70%	92,10%
30,00 kW	94,50%	94,90%	94,20%	92,70%
37,00 kW	94,80%	95,20%	94,50%	93,10%
45,00 kW	95,00%	95,40%	94,80%	93,40%
55,00 kW	95,30%	95,70%	95,10%	93,70%
75,00 kW	95,60%	96,00%	95,40%	94,20%
90,00 kW	95,80%	96,10%	95,60%	94,40%
110,00 kW	96,00%	96,30%	95,80%	94,70%
132,00 kW	96,20%	96,40%	96,00%	94,90%
160,00 kW	96,30%	96,60%	96,20%	95,10%
200-tól 249-ig	96,50%	96,70%	96,30%	95,40%
250-től 314 kW-ig	96,50%	96,70%	96,50%	95,40%
315-től 1 000 kW -ig	96,50%	96,70%	96,60%	95,40%