DIRETTIVA **ECO DESIGN**

Motori Elettrici a induzione ₃ 50V e ≤ 1000V		Anno di Introduzione e Minima Efficienza Richiesta		
		Sino a 30 Giugno 2021	Dal 1 Luglio 2021	Dal 1 Luglio 2023
₃ 0,12.....< 0,75 kW	Trifase 2/4/6 poli *	IE1	IE2	
	Trifase 8 poli *	IE1	IE2	
₃ 0,75.....< 7,5 kW	Trifase 2/4/6 poli *	IE2 + VSD; IE3	IE3	
	Trifase 8 poli *	IE1	IE3	
₃ 7,5.....< 75 kW	Trifase 2/4/6 poli *	IE2 + VSD; IE3	IE3	
	Trifase 8 poli *	IE1	IE3	
₃ 75.....≤ 200 kW	Trifase 2/4/6 poli *	IE2 + VSD; IE3	IE3	IE4**
	Trifase 8 poli *	IE1	IE3	
> 200.....≤ 375 kW	Trifase 2/4/6 poli *	IE2 + VSD; IE3	IE3	
	Trifase 8 poli *	IE1	IE3	
> 375.....≤ 1000 kW	Trifase 2/4/6 poli *	IE1	IE3	
	Trifase 8 poli *	IE1	IE3	
₃ 0,12.....≤ 1000 kW	Ex eb (Sicurezza Aumentata[MINIERA]), 2/4/6/8/ poli	IE1	IE1	IE2
₃ 0,12 kW	Monofase 2/4/6/8 poli	IE1	IE1	IE2
Motori AT (30-150kV), Motori in DC, Motori per miniera**, Motori a più polarità, Motori TENV (Totally Enclosed Not Ventilated)		ESCLUSI		

* da considerare INCLUSI
Motori Autofrenanti,
Motori per Atmosfere Esplosive Ex ec, Ex tb, Ex tc, Ex db e Ex dc;
Motori per classi di Servizio S1, S3 ≥ 80%, S6 ≥ 80%
Motori TEAO (Totaly Enclosed Air Over)

** SONO ESCLUSI
Motori ATEX regolamento 2014/34/EU (per Atmosfere Esplosive Sicurezza Aumentata [MINIERA]),
Motori Autofrenanti

Azionamenti a Velocità Variabile /100V and ≤1000V	Sino a 30 Giugno 2021	Dal 1 Luglio 2021	Dal 1 Luglio 2023
/ 0,12.....≤ 1000 kW (ponte di Diodi)	-	IE2***	
Drive rigenerativi	-	Esclusi	
Drive a basse Armoniche (THD < 10%)	-	Esclusi	
Drive monofase	-	Esclusi	
AC drive con uscite multiple in AC	-	Esclusi	
Drive AT ; Drive in DC	-	Esclusi	

*** La classificazione IE è analoga alla IEC 61800-9-2

Classificazione Motori
AT: Alta Tensione tra 30 e 150kV
MT: Media Tensione tra 1 e 30kV

seipee S.p.A.
seipee.it +39 059 85 01 08
S.L. :Via Viottolo Croce, 1 S.O.: Via Ferrari, 4 Campogalliano (MO) IT