




STANDARDS UND VORSCHRIFTEN VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA



Vereinigte Staaten von Amerika	
Effizienz-Standard	NEMA MG-1
Effizienz-Vorschriften	EISA 2007 + 2014 EISA (DOE Änderung 10 CFR Teil 431)
Minimale Effizienzstufe	Premium Efficiency (IE3)
Anwendbar auf NEMA MG-1, Tabelle 12-12 (IEC 600034-30, Klasse IE3)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1-500 HP (0,75 - 375 kW) ■ alle Spannungen < 600 V ■ 60 Hz (AC) ■ Nenn-Dauerbetrieb (S1) ■ Induktionsmotor mit fester Drehzahl ■ 2-, 4-, 6-, 8-polig ■ Baugrößen: NEMA 56 (IEC-80) und größer ■ Design: NEMA Design A, B, oder C oder IEC Design N oder H ■ Motoren für Frequenzumrichter, die auch direkt betrieben werden können ■ Einschließlich: integrierte Getriebemotoren und Bremsmotoren, teilweise elektrische Motoren, TENV-Motoren, Motoren der Baugröße U ■ Motoren mit NEMA Design C
Ausnahmen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Motoren mit mehreren Geschwindigkeiten ■ Einphasenmotoren ■ für intermittierenden Betrieb gekennzeichnete Motoren ■ für Frequenzumrichterbetrieb ausgelegte Motoren (die nicht direkt angeschlossen werden können) ■ Tauchmotoren und wassergekühlte Motoren
Erforderlicher Wirkungsgrad Kennzeichnung	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Wirkungsgrad ■ D o E Registrierungsnummer
Zukunft	Es wird erwartet, dass zusätzliche Entscheidungen für Motoren der Baugrößen NEMA 42-48-56 (IEC-63-71-80) höhere Wirkungsgrade fordern werden. Wirkungsgradforderungen bestehen bereits für kleine, offene, tropfgeschützte Motoren gemäß DOE-Bestimmung 10 CFR Teil 31.