

国・地域名		米国			カナダ		EU					
法律名	EISA(Energy Independence and Security Act) エネルギー独立安全保障法	Direct Final Rule: Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Electric Motors 発行機関: 米国エネルギー省(DOE) 公布日: 2023年10月20日			EEAct(Energy Efficiency Act) エネルギー効率法		COMMISSION REGULATION (EU)2019/1781 欧州委員会規則(2019/10/1)					
規格	NEMA MG1-12-12	NEMA MG1-12-12			CSA C390-10 or IEEE 112-2004 NEMA MG-1-2014	CSA C747-09 or IEEE 112-2004, Test Method A CSA C390-10 or IEEE 112-2004, Test Method B CSA C747-09 or IEEE 114-2010 NEMA MG-1-2014	IEC 60034-1: 2017, IEC 60079(Series)					
規制開始時期	2016年6月1日～	2027年6月1日以降に製造・輸入される製品			2016年6月1日～	2015年3月9日～	2021年7月1日～		2023年7月1日～			
適用範囲	モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ	モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ			モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ		モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ					
効率レベル	NEMA Premium (IE3)	NEMA Premium (IE3)			Premium (IE3)	Premium (IE3) ※複相モータ、 その他機種や詳細カナダ政府サイト参照	IE2以上	IE3以上	IE4以上	IE2以上		
対象モータ	外被構造	全閉形、開放形			全閉形、開放形	開放形	指定なし					
	出力	1～500HP (0.75～373kW)	1～200HP (0.75～150kW)	1～750HP (0.75～559kW)	1～350HP (0.75～261kW)	1～250HP (0.75～188kW)	1～500HP (0.75～373kW)	0.25～3HP (0.18～2.2kW)	0.12kW以上～0.75kW未満	0.75kW以上～1000kW以下	75kW以上～200kW以下	0.12kW以上～1000kW以下
	極数(P)	2, 4, 6, 8	4, 6, 8	2, 4	6	8	2, 4, 6, 8		2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6, 8	
	電圧	600V以下		600V以下			AC800V以下	50V超～1000V以下				
	周波数	60Hz		60Hz			50/60Hz, 60Hz	50Hz, 60Hz, 50/60Hz				
	定格	連続			連続		連続またはS1		S1(連続)、及びS3 80%ED/負荷時間率80%以上の反復使用、S6 80%ED/負荷時間率80%以上の反復負荷連続使用)			
	負荷率	100%			100%		不明(カナダ政府サイトで記載確認できず)		100%			
	速度	単一速度			単一速度		単一速度		単一速度			
	フレーム	Tフレーム、Uフレーム IEC相当フレームまたはその中間のフレーム	非標準フレームも対象			NEMAデザインA、BまたはCで3又は4桁NEMA枠番のもの、全閉NEMAデザインA BまたはCでNEMA枠番56、IECデザインまたはHでIEC枠番80以上	NEMAデザイン2桁枠番またはIECデザインで枠番 63 または 71	指定なし				
	取付方法	脚取付タイプ、フランジ取付タイプ、脚なし			脚取付タイプ、フランジ取付タイプ		不明(カナダ政府サイトで記載確認できず)		指定なし			
その他(例)	-			-		-	-	-				
規制対象外(例)	Air-over(他冷形) ・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ (モータ単体試験不可)	・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可) ※Air-over(他冷形)も対象			Air-over(他冷形) インバータ専用モータ	-	・単相モータ、くま取りモータ、永久分割コンデンサモータ ・エネルギー効率規制の対象となっている製品に組み込まれているもの	・機械(ポンプ、ファン、コンプレッサ、ギヤボックスなど)に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可) ・防爆モータ		・同左 ・Ex eb以外の防爆モータ(安全増防爆Ex ec, 防じん防爆Ex tb, Ex tc, 耐圧防爆Ex db, Exdc)		
認証制度	取得義務 表示義務	有 有(CC番号と効率値表示)			有 有(CC番号と効率値表示)	有 有(エネルギー定格マーク表示)	なし(但し、CEマーキング要) 有(本体への効率・効率クラス(IEA)・製造年の表示、及び付属する技術文書等への製品情報の明記)					
罰則	有	有			有	有	市場監視による加盟国間での情報共有、不適合の場合、EU域内での流通禁止。					
当社見解	SDG製モータ 搭載送風機・集塵機	対象外(～3.7kW)※3.7kW4Pは対象 フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため			対象	対象外(～3.7kW)※3.7kW4Pは対象 フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため	対象					
	市販モータ搭載 送風機・集塵機	対象			対象	対象	対象					
	ガストプロア	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象			U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象					
	ミストレーサ	対象外(～3.7kW)※3.7kW4Pは対象 フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため			要確認	対象外(～3.7kW)※3.7kW4Pは対象 フレームが指定フレームの寸法・形状から外れるため	対象外 製品に組み込まれていて、モータ単体で試験できないため					
当社対応	SDG製モータ 搭載送風機・集塵機	UL規格・CSA規格認証取得モータ付にてご提案(0.4～3.7kW・2Pのみ)			対応不可	UL規格・CSA規格認証取得モータ付にてご提案(0.4～3.7kW・2Pのみ)	CE対応モータ付にてご提案(0.4～3.7kW) ※防爆モータ付以外					
	市販モータ搭載 送風機・集塵機				米国・カナダ高効率規制対応モータ付にてご提案 ※UL・CSA規格対応モータ(三菱電機、バルドール、SEWなど) 効率規制のみ対応モータ(日立産機・東芝産機など):モータ単体ではなく製品組込の場合UL規格不要の場合あり		CE対応モータ付にてご提案(0.4～3.7kW) ※防爆モータ付以外					
	ガストプロア	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:UL/NEMA対応モータ付機種にてご提案			U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:UL/NEMA対応モータ付機種にてご提案	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:UL/NEMA対応モータ付機種にてご提案 (CSA規格非対応)	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:CE対応品にてご提案					
	ミストレーサ	・標準仕様にてご提案 ※CRHタイプの安全増防爆形モータ付は対応できません。モータ部にUL規格・CSA規格が必要な場合は、当社営業担当者までお問合せください。			・米国・カナダ高効率規制対応モータ付にてご提案 ※UL・CSA規格対応モータ(三菱電機、バルドール、SEWなど) 効率規制のみ対応モータ(日立産機・東芝産機など) ※CRHタイプの安全増防爆形モータ付は対応できません。モータ単体ではなく製品組込の場合UL規格不要の場合あり	・標準仕様にてご提案 ※CRHタイプの安全増防爆形モータ付は対応できません。モータ部にUL規格・CSA規格が必要な場合は、当社営業担当者までお問合せください。	・CE対応品にてご提案 ※CRHタイプの安全増防爆形モータ付は対応できません					
その他 懸念すべき規制等	<p>①安全規格 米国・国として法律は無い/各自治体によりその地域内で製品を販売する前にUL規格(安全規格)認可試験所での製品検査を要求 →製品としてUL規格対応不可。モータ部のみUL規格対応品での提案可能 カナダ:販売されるすべての電気製品は、販売前、SCC公認の認証機関によって認証を受けることが義務付け SCC公認認証機関の中で主要なものカナダ規格協会(Canadian Standards Association: CSA) →製品としてCSA規格対応不可。モータ部のみCSA規格対応品での提案可能</p> <p>②送風機効率 現状:当社把握規制なし</p> <p>③防爆規格 詳細未調査 →防爆対応モータ付きでの提案可能</p> <p>④安全規格(CE) モータ・低電圧指令対象、ミストレーサ他:機械指令対象 →モータ、U2G、ミストレーサ:一部機種製品としてCE規格取得済み。 その他製品:製品としてCE規格対応不可。モータ部のみCE規格対応品での提案可能</p> <p>⑤送風機効率 ErP指令:2009/125/EC, No.327/2011 125W～500kW送風機は、装置組み込みの場合も送風機効率規制対象(暖気温度100℃以上除く) →一部機種のみ効率値について社内検証を目下進め済み。お問い合わせください</p> <p>⑥防爆規格 ATEX指令対象 →ATEX防爆対応モータ付きでの提案のみ可能(2023.7.1～安全増防爆モータは高効率も満たす必要あり)</p>											

※1 CRL-H22および本表に記載のない機種については、当社営業担当者までお問合せください。
 ※2 本表は当社の調査で把握できた内容のみ記載しています。記載のない国・地域についても規制が実施されている所もあります。
 海外での規制や運用は変化が多く、当社で常に最新・正確な内容を把握することは困難です。お客様でも現地側に規制に関する情報や提案仕様について問題ないかご確認ください。

国・地域名		中国	台湾	韓国
法律名		中小型三相誘導モータエネルギー効率標準実施規則 (CEL 007: 2021)	低圧三相籠形誘導モータ(一部の特定設備の設置を含む) エネルギー消費効率基準、効率表示および検査方法 經濟部 11338011350号公告修正: 中華民國113年4月16日(2024年4月16日) 中華人民共和國國家標準(CNS)14400	エネルギー利用合理化法および 効率管理機資材運用規定
規格		GB18613: 2020		KS C IEC 60034-2-1
規制開始時期		2021年6月1日～	2025年7月1日～	2019年1月1日～ ※IE4への切替検討中。 (予定)37～200kW(2～6P);2026年7月～、200～375kW(2～6P);2027年7月～、全容量(2～8P);2029年7月～
適用範囲		モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ 三相誘導モータ	モータ単体及び特定設備(ポンプ、圧縮機及び通風機)に 組み込まれたモータ 三相かご型誘導モータ	モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ 三相誘導モータ
効率レベル		GB3級(IE3) GB1級(IE5) GB2級(IE4) GB3級(IE3) (国際規格IECの効率クラス基準値)	IE3, IE4	IE3
対象モータ	外被構造	全閉外扇形	開放形、全閉形	保護形又は全閉形
	出力	120W以上～1000kW以下 ※対象モータにより異なる	IE3:0.75kW/1HP～75kW未満 IE4:75kW以上～200kW/270HP	0.75kW以上～375kW以下
	極数(P)	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6, 8
	電圧	1000V以下 ※対象モータにより異なる	600V以下	600V以下
	周波数	50Hz	60Hz, 50Hz/60Hz共用	指定なし(60Hz以外の場合も試験は60Hz基準で実施)
	定格	S1(連続)	連続	S1(連続)、S3～S10(S2短時間定格以外)
	負荷率	100%	100%、75%、50%	100%
	速度	単一速度	単一速度	単一速度
	フレーム	指定なし	CNS 14400に規定のフレーム	汎用フレーム
	取付方法	指定なし	指定なし	脚取付タイプ、フランジタイプ
その他(例)	一般用防塵形モータ コンデンサ始動型単相誘導モータ(120W～3700W・電圧690V以下)	-	・防塵形モータ	
規制対象外(例)		安全上の必要と特定の設計の制限(エアギャップの拡大、起動電流の低減、密封性の強化)により製造された防塵形モータ ⇒耐圧防塵形、安全増防塵形、粉じん防塵形	・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ (モータ単体試験不可)	・ケゴリ-III, IV, V
認証制度	取得義務	0.75kW以上:有/0.75kW未満:無(準拠義務のみ)	有	有(韓国の製造者若しくは輸入業者)
	表示義務	0.75kW以上:有(指定ラベル表示)/0.75kW未満:無	有	有(指定ラベル表示)
前則		有	有	有
当社見解	SDG製モータ 搭載送風機・集塵機	対象	通風機許容エネルギー消費基準、表示事項及び検査方法 (2024年7月施行)により、送風機対象、集塵機対象外 (装置組み込み時輸入時は対象外)	対象 ※韓国国内での再販を伴わない場合も規制対象
	市販モータ搭載 送風機・集塵機	対象	通風機許容エネルギー消費基準、表示事項及び検査方法 (2024年7月施行)により、送風機対象、集塵機対象外 (装置組み込み時輸入時は対象外)	対象 ※韓国国内での再販を伴わない場合も規制対象
	ガストプロア	U2V:弊社での判断不可、輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組み込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象	対象外	U2V:対象 U2S:対象外 U2G:対象 ※韓国国内での再販を伴わない場合も規制対象
	ミストレーサ	全閉式モータ搭載機種のみ対象外 製品に組み込まれていて、モータ単体で試験できないため	対象外	対象外 全閉式冷形のため
当社対応	SDG製モータ 搭載送風機・集塵機	0.2kW-0.25kW:対応不可(効率基準値不足) 0.4kW(0.56kW):標準仕様にてご提案 0.75kW:GB規格認証(予定)モータにてご提案(380V200Vのみ)	送風機単体での台湾輸入:市販台湾認証モータ付推奨 集塵機単体での台湾輸入:標準仕様にてご提案 装置組み込みでの台湾輸入:標準仕様にてご提案	日本国内通常商流、韓国製認証取得モータ付にてご提案 SDG KOREA經由韓国国内商流、韓国認証取得済特定輸入者向け:SDG製韓国認証モータ付にてご提案 ※韓国認証は韓国外の外国製モータは輸入韓国企業が効率試験受検・認証取得が必要のため
	市販モータ搭載 送風機・集塵機	GB3級規格認証取得モータ付 にてご提案	送風機単体での台湾輸入:市販台湾認証モータ付推奨 集塵機単体での台湾輸入:標準仕様にてご提案 装置組み込みでの台湾輸入:標準仕様にてご提案	韓国製認証取得モータ付にてご提案
	ガストプロア	U2V:弊社での判断不可、輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:GB対応モータ付機種にてご提案	・標準仕様にてご提案	U2V:対応不可 U2S:標準仕様にてご提案 U2G:日本国内通常商流:対応不可、SDG KOREA經由韓国国内商流、認証モータ付機種にてご提案 ※韓国認証は韓国外の外国製モータは輸入韓国企業が効率試験受検・認証取得が必要のため
	ミストレーサ	・全閉式モータ搭載機種のみ標準仕様にてご提案 ※全閉式モータ付とORHタイプの安全増防塵形モータ付は 対応できません	・標準仕様にてご提案 ※ORHタイプの安全増防塵形モータ付は対応できません	・標準仕様にてご提案 ※ORHタイプの安全増防塵形モータ付は対応できません
その他 懸念すべき規制等		①安全規格 同期回転速度 1500min ⁻¹ に交換した上で最大定格電力が1.1kW以下の誘導モータ(単相、3相)単体:CCC対象 →2P-2.2kW、4P-1.1kW、6P-0.73kW以下のモータを単体で中国に送る場合規制対象。 市販モータ付に改造もしくは製品ごと交換にてご提案 ②送風機効率 一規制詳細や現地での運用状況不明、現状非対応。 ③防塵規格 防塵エリアで使用するモータはCCC防塵認証対象(詳細未調査) 一中国防塵規格取得の市販防塵モータ付きでご提案	①安全規格:BSMI安全認証 ウインドレーサーおよびモータ単体、送風機周辺のモータ対象。 ウインドレーサーのみSDG TAIWANで認証取得済み。 台湾商流でのみ販売可能。 ②送風機効率 通風機許容エネルギー消費基準、表示事項及び検査方法 (2024年7月施行)により同法対象の送風機単体輸入時規制対象 (装置組み込みの場合対象外) 一規制詳細や現地での運用状況不明、現状非対応。 ③防塵規格 防塵エリアで使用するモータは台湾TS防塵認証対象 一台湾TS防塵認証取得の市販モータ付きでご提案	①安全規格 定格入力1kW未満送風機、10kW未満集塵機はKO安全認証、電波法対象(強制認証) 一単体輸出の場合のみ対象。装置組み込みの場合、装置として規制対象かの判断となる。 単体輸出でも生産設備組込目的の場合、輸入側でTKO安全認証免除申請が可能(有償) 詳細は当社営業担当までお問合せください ②送風機効率 任意の省エネ認証のみ ③防塵規格 防塵エリアで使用するモータは韓国防塵認証対象 一韓国防塵認証取得の市販モータ付きでご提案

※1 CRL-H22および本表に記載のない機種については、当社営業担当者までお問合せください。

※2 本表は当社の調査で把握できた内容のみ記載しています。記載のない国・地域についても規制が実施されている所もあります。

海外での規制や運用は変化が多く、当社で常に最新・正確な内容を把握することは困難です。お客様でも現地側に規制に関する情報や提案仕様について問題ないかご確認ください。

国・地域名		豪州	ニュージーランド	メキシコ	ブラジル	ユーラシア経済連合: EAEU ※加盟国: ロシア・ベラルーシ・カザフスタン・アルメニア・キルギス(2025年4月現在)			サウジアラビア	
法律名		Greenhouse and Energy Minimum Standards Determination 2019		メキシコ公式規格 (NOM: Norma Oficial Mexicana)	Presidential Order 4508 大統領令	関税同盟技術規則 「電力消費機器のエネルギー効率要件」			閣僚会議布告 (Council of Ministers' Decree) No. 6386に 基づく輸出品適合性評価プログラム (船積前検査)	
規格		AS/NZS 1359.5: 2004		NOM-016-ENER-2016	ABNT NBR 17094-1	不明			SASO IEC 60034-30:2013(IEC 60034-30 Ed.1.0:2008) ※SASO=The Saudi Arabian Standards Organization (サウジアラビア標準化公団)	
規制開始時期		2019年7月10日～	2019年7月10日～	2017年1月14日～	2020年8月30日～	2015年1月1日～	2017年1月1日～	2019年1月1日～	2015年7月1日～	2017年1月1日～
適用範囲		モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ		モータ単体	モータ単体及び設備、機械に 組み込まれたモータ	モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ			モータ単体	
効率レベル		三相かご型誘導モータ IE2およびIE3 (ただし、IECに記載のない効率値は本編記載表による)		三相かご型誘導電動機 IE3	三相かご形誘導電動機 IE3	三相かご形誘導電動機 IE2, 又はIE2+可変速ドライブ			三相かご形誘導電動機 IE2, IE3	
対象モータ	外被構造	指定なし		開放形、全閉形	指定なし	指定なし			指定なし	
	出力	0.73～185kW 未満		1～500HP(0.746～373kW)	0.12kW(0.16HP)～370kW(500HP)	0.75～375kW以下	7.5～375kW以下	0.75～375kW以下	0.75～375kW	
	極数(P)	2, 4, 6, 8		2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6			2, 4, 6	
	電圧	1100V以下		600V以下	600V以下	1000V以下			1000V以下	
	周波数	50Hz, 60Hz		60Hz	60Hz	50Hz及び60Hz			60Hz	
	定格	連続		連続	連続	連続			S1(連続)及び S3 80%ED(負荷時間率80%以上の反復使用)	
	負荷率	75%若しくは100%のいずれか		100%	100%	不明			指定なし	
	速度	単一速度		単一速度	単一速度	単一速度			単一速度	
	フレーム	指定なし		不明	指定なし	指定なし			指定なし	
	取付方法	指定なし		横取付、縦取付	指定なし	指定なし			指定なし	
その他(例)		-		-	-	-			・2定格や多重定格のモータにも適用される。 ・IEC60072-1と異なるフランジや脚、シャフト寸法を持つものこの 規格の対象となる。	
規制対象外(例)		・Rewound(巻替、修理品)		-	・インバータ駆動専用モータ ・防爆モータ(Exn以外)	・機械(ポンプ、ファン、コンプレッサ、ギヤボックスなど)に組み込ま れて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可) ・特殊環境用モータ(爆発性雰囲気中の環境など)			・機械(ポンプ、ファン、コンプレッサなど)に組み込まれて一体化され分離できない モータ(モータ単体試験不可) ・爆発性雰囲気中の環境、他冷式モータ(Airover、水冷式等)、キャンド モータのように容器に密封されたり統合化されたシステムの一部品に相当するもの。	
認証 制度	取得義務	有		有	有	有			有(輸出には適合性評価プログラムによる証明書 (COC=Certificate of Conformity)が必要。 日本から出荷する製品は放射線検査が義務付けられている。)	
	表示義務	有		有	有(指定ラベル表示)	有			有(IEコード、効率値)	
	罰則	有		不明	不明	不明			通関不可	
当社 見解	SDG製モータ 搭載送風機・集塵機	対象		対象外 機械に組み込まれているため	対象	対象			対象外 機械に組み込まれているため	
	市販モータ搭載 送風機・集塵機	対象		対象外 機械に組み込まれているため	対象	対象			対象外 機械に組み込まれているため	
	ガストフロア	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象		対象外 機械に組み込まれているため	U2V:当社営業担当者まで お問合せください U2S:対象外 U2G:対象	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象			対象外 機械に組み込まれているため	
	ミストレーサ	対象外		対象外 機械に組み込まれているため	対象外 製品に組込まれていて、モータ単体で試験できないため	対象外 製品に組込まれていて、モータ単体で試験できないため			対象外 機械に組み込まれているため	
当社 対応	SDG製モータ 搭載送風機・集塵機	対応不可		・標準仕様にてご提案 ※送風機単体は用途が工業用等に限ります	対応不可	対応不可			・標準仕様にてご提案	
	市販モータ搭載 送風機・集塵機	認証取得モータ付にてご提案 モータメーカー: SEW 等		・標準仕様にてご提案 ※送風機単体は用途が工業用等に限ります	認証取得モータ付にてご提案 モータメーカー: SEW 等	認証取得モータ付にてご提案 モータメーカー: 三菱電機、SEW 等			・標準仕様にてご提案	
	ガストフロア	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい		・標準仕様にてご提案 ※送風機単体は用途が工業用等に限ります	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい			・標準仕様にてご提案	
	ミストレーサ	・標準仕様にてご提案 ※CRHタイプの安全増防防爆形モータ付は対応できません		・標準仕様にてご提案 ※CRHタイプの安全増防防爆形モータ付は 対応できません	・標準仕様にてご提案 ※CRHタイプの安全増防防爆形モータ付は対応できません	・標準仕様にてご提案 ※CRHタイプの安全増防防爆形モータ付は対応できません			・標準仕様にてご提案	
その他 懸念すべき規制等		未調査(①安全規格、③防爆規格(IECEx)はある模様)		①安全規格 一般大衆用送風機が対象 →当社営業担当までお問い合わせください ②送風機効率 現状、当社把握規制なし ③防爆規格 現状、当社把握規制なし →UL・IECEx対応防爆モータ付にてご提案	未調査(①安全規格、③防爆規格はある模様)	未調査(①安全規格、③防爆規格はある模様)			未調査(①安全規格、③防爆規格はある模様)	

※1 CRL-H22および本表に記載のない機種については、当社営業担当者までお問合せください。

※2 本表は当社の調査で把握できた内容のみ記載しています。記載のない国・地域についても規制が実施されている所もあります。
海外での規制や運用は変化が多く、当社で常に最新 (1/4)

国・地域名		インド	ベトナム		シンガポール
法律名		Energy Efficient Induction Motors – Three Phase Squirrel Cage (Quality Control) Order, 2017 2017年 省エネ三相かご形誘導モータ(品質管理)指令	首相決定 04/2017/QĐ-TTg		the Energy Conservation Act (ECA) 省エネルギー法
規格		IS 12615:2018 Line operated three phase AC motors (IE Code) "Efficiency classes and performance specification" (Third Revision)	TCVN6627-30:2011 TCVN7540-1:2005	TCVN6627-30:2011 TCVN7540-1:2013	試験基準 IEC 60034-2-1:2014(method 2-1-1B) or IEEE 112:2004(method B)
規制開始時期		2018/2/1~	2013年1月1日~	2015年1月1日~	2018/10/1~
適用範囲		モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ	モータ単体		モータ単体、ポンプ・ファン・エアコンプレッサ等に装着されたモータ
効率レベル		IE2	IE2以上		IE3
対象モータ	外被構造	IP44以上	指定なし		指定なし
	出力	0.12kW~1000kW	0.55~150kW以下	0.75~150kW以下	0.75kW~375kW
	極数(P)	2,4,6,8	2,4,6,8	2,4,6	2,4,6
	電圧	1000V以下	400V以下	1000V以下	1000V以下
	周波数	50Hz	50Hz, 60Hz		50Hz, 50/60Hz
	定格	S1(連続)、S2 またS1相当以上	連続		連続
	負荷率	不明	不明		不明
	速度	単一速度	単一速度		単一速度
	フレーム	枠番号:56~315L※既定の枠番号より小さいものや特殊寸法も対象	指定なし		指定なし
	取付方法	脚取付、フランジ取付、立形シャフト	脚取付タイプ、フランジ取付タイプ		指定なし
その他(例)		-	-		-
規制対象外(例)		・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可) ・インバータと一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可)	・防爆形モータ		・爆発性雰囲気の中で運転されるように設計されたモータ ・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ(モータ単体試験不可) ・輸出入機器に組み込まれたモータ ・NEA(環境庁)環境保護局長によって免除されたモータ
認証制度	取得義務	有	有(取得方法により有効期間6ヶ月と3年がある)		有(シンガポールの製造業者又は輸入業者が 認定証COR=Certificate of Registrationの発行必要)
	表示義務	有	有		有(モータ銘板に製造年、IEコード、負荷率100%、75%、50%の公称効率値を記載要。 認定刻印やラベル添付は無)
罰則		有	不明		通関不可
当社見解	SDG製モータ 搭載送風機・集塵機	対象	対象外 機械に組み込まれているため		対象 ※エンドユーザが自社で使用するために直接輸入し、再販が無い場合は対象外
	市販モータ搭載 送風機・集塵機	対象	対象外 機械に組み込まれているため		対象 ※エンドユーザが自社で使用するために直接輸入し、再販が無い場合は対象外
	ガストプロア	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象	対象外 機械に組み込まれているため		U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:対象外(製品に組込まれ、モータ単体試験不可) U2G:対象 ※エンドユーザが自社で使用するために直接輸入し、再販が無い場合は対象外
	ミストレーサ	対象外 製品に組込まれていて、モータ単体で試験できないため	対象外 機械に組み込まれているため		対象外 製品に組込まれていて、モータ単体で試験できないため
当社対応	SDG製モータ 搭載送風機・集塵機	対応不可	・標準仕様にてご提案		シンガポール認証取得済輸入者向けのみ認証取得モータ付でご提案可能。お問い合わせください ※エンドユーザが自社で使用するために直接輸入し、再販が無い場合は標準仕様でご提案
	市販モータ搭載 送風機・集塵機	認証取得モータ付にてご提案 モーターメーカー:SEW 等	・標準仕様にてご提案		お問い合わせください ※エンドユーザが自社で使用するために直接輸入し、再販が無い場合は標準仕様でご提案
	ガストプロア	U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい	・標準仕様にてご提案		U2V:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい U2S:標準仕様にてご提案 U2G:弊社での判断不可。輸入側にてご確認下さい ※エンドユーザが自社で使用するために直接輸入し、再販が無い場合は標準仕様でご提案
	ミストレーサ	・標準仕様にてご提案 ※CRHタイプの安全増防防爆形モータ付は対応できません	・標準仕様にてご提案		・標準仕様にてご提案 ※CRHタイプの安全増防防爆形モータ付は対応できません
その他 懸念すべき規制等		未調査(①安全規格、③防爆規格はある模様)	①安全規格 家庭用電気製品の安全規格有、扇風機が対象 →ウインドレーサーは適用対象と判断される可能性有。詳細は当社営業担当までお問合せ下さい ②送風機効率 一家庭用空調に使用される送風機を対象にした規制有、詳細調査中 ③防爆規格 調査中(規格はある模様)		①安全規格 家庭用電気製品の安全規格有、扇風機が対象 →ウインドレーサーは適用対象と判断される可能性有、詳細は当社営業担当までお問合せ下さい ②送風機効率 未調査、現状当社で把握規制なし ③防爆規格 調査中(規格はある模様)

※1 CRL-H22および本表に記載のない機種については、当社営業担当者までお問合せください。

※2 本表は当社の調査で把握できた内容のみ記載しています。記載のない国・地域についても規制が実施されている所もあります。

海外での規制や運用は変化が多く、当社で常に最新・正確な内容を把握することは困難です。お客様でも現地側に規制に関する情報や提案仕様について問題ないかご確認ください。