

# EN (IEC) 規格適合機器

## ■ EC指令とCEマーキング

### ● EC 指令とは

EC 理事会が制定した指令です。欧州市場に出る製品に均一な安全性を要求しており、EU 加盟国政府は自国の法令を EC 指令に整合するよう変更しなければなりません。全製品に共通する広範囲の指令と個別対象製品別の指令があり、富士電機機器製品に関係する個別の指令は、次の3つの指令です。

機械指令 (Machinery Directive)

EMC 指令 (Electro-Magnetic Compatibility Directive)

低電圧指令 (Low Voltage Directive)

機械指令は機械の安全性に関する指令、EMC 指令は電磁環境両立性に関する指令、低電圧指令は AC50 ~ 1000V、DC75 ~ 1500V で動作する機器の電気の安全性に関する指令を各々定めています。

### ● CE マーキングとは

EC 指令で規定された、必須安全要求事項に適合した製品に貼付するマーキングのことで、詳細は CE (Conformite Europeenne) マーキング指令で定められています。CE マーキングを貼付した製品は、EU 域内を自由に流通できます。(1995 年 1 月 1 日から CE マーキングのない機械を欧州へ輸出することが規制されています)

CE マーキングを貼付するためには、次の事項を満たしていなければなりません。

- ・関連する各指令の必須安全要求事項を満足すること。  
指令に記載されていない一般仕様などについては、EN 規格 (欧州規格; 次項参照) に適合すること。
- ・技術文書、適合宣言書を作成・保管すること。

CE マーキングの形状を図 2-1 に示します。



図 2-1 CE マーキングの形状

### ● EN 規格 (欧州規格) とは

EU 域内の統一規格で、EC の官報 (Official Journal) で公表されている事が適用の条件になります。EC 指令の必須安全要求事項に適合するための具体的な基準を示しており、EN 規格に適合すれば EC 指令の必須安全要求事項を満足していると判断されます。具体的な内容は、対応する ISO/IEC 規格とほぼ同一で、CEN (欧州標準化委員会) / CENELEC (欧州電気標準化委員会) により制定されます。

ただし、該当する EN 規格がない場合は ISO や IEC などへの適合が要求されます。

# EN (IEC) 規格適合機器

## ●適合性評価モジュール

EC 指令の必須安全要求事項に対象となる製品の、各指令への適合性を評価する手順を示したものです。“A”～“H”迄の8つのモジュールがあり、各モジュール単独若しくは組合せて設計内容と生産システムに対する評価を行います。各モジュールの適用は、表 2-1 のとおり各指令の内容により異なります。

表 2-1 各指令の適合性評価モジュール

EC指令	適合性評価モジュールの適用区分
機械指令	A (危険性の無い機械)
	Aa (比較的危険率の高い機械*でEN規格が存在する場合)
	B+C (比較的危険率の高い機械*でEN規格が存在しない場合)
EMC指令	A (EN規格に適合した機器)
	Aa (E規格を適用していない機器, EN規格が存在しない機器)
	B+C (遠隔通信装置, 無線送信機器)
低電圧指令	A

\* 機械指令の附属書 (Annex) 図をご参照ください。

[備考] 人体に対する危険度が高い装置や機器は、品質管理システム (4章参照) の認証取得が規定されているものがあります。

### (1) モジュール A (内部製品管理)

製造者または EU 域内の権限代理人 (以下製造者) が独自に指令への適合を保証するため、自己証明とも呼ばれます。製造者は“適合宣言書 (Declaration of Conformity)” および“技術文書 (\*1)”を作成・保管し、CE マーキングを貼付します。モジュール A の作業内容は表 2-2 のとおりです。

表 2-2 モジュール A の作業内容

	製造者	EU域内の権限代理人	EU域内の製品販売者	備考
適合宣言書	作成	○	—	
	保管	○	○*	最終製品製造後, 最低10年間
技術文書	作成	○	—	
	保管	○	○*	最終製品製造後, 最低10年間
CEマーキング	貼付	○	—	

\* 製造者またはその権限代理人のどちらもEU域内に事務所を有していない場合のみ。

モジュール Aa は、モジュール A の要求事項に下記 2 点を加えたものです。

- ① EC 認定機関 (\*2) が、いくつかの製品試験を行います。
- ② EC 認定機関が、無作為に最終製品の適合性評価 (Conformity Assessment) を実施します。

#### \* 1 機械指令の技術文書 Technical File

EMC 指令の技術文書 Technical Construction File

低電圧指令の技術文書 Technical Documentation

#### \* 2 EC 認定機関とは、EC 指令の適合性評価を実施する機関であり、EC の官報により公表されます。

Notified Body : EU 型式審査証明書を発行します。

Competent Body : EMC 指令など特定の指令においてのみ適合性評価・証明を行い、技術文書に対する技術レポートまたは証明書を発行します。

### (2) モジュール B (EC 型式審査)

製造者が EC 型式審査申請書と技術文書を作成し、Notified Body に対象となる製品を提出し製品試験 (EC 型式審査) を受けます。さらに、製造者は EC 型式審査証明書と技術文書を保管しなければなりません。なお、モジュール B はモジュール C ~ F と組合せて適用されます。作業内容は表 2-3 のとおりです。

表 2-3 モジュール B の作業内容

	製造者	EU域内の権限代理人	EC認定機関	備考
EC型式審査申請書	作成	○	—	技術文書を含む
技術文書	保管	○	—	
	作成	—	○	最終製品製造後, 最低10年間
EC型式審査証明書	保管	○	○	
	貼付	○	○	最終製品製造後, 最低10年間

### (3) モジュール C (型式への適合性)

製造者は、その対象となる製品の EC 型式審査証明書の型式への適合および EC 指令への適合を保証・宣言します。それと共に適合宣言書の作成・保管、CE マーキングの貼付も製造者が行います。

モジュール C は、モジュール B と組合せて適用されます。作業内容は表 2-4 のとおりです。

表 2-4 モジュール C の作業内容

	製造者	EU域内の権限代理人	EU域内の製品販売者	備考
適合宣言書	作成	○	—	
	保管	○	○*	最終製品製造後, 最低10年間
CEマーキング	貼付	○	—	

\* 製造者またはその権限代理人のどちらもEU域内に事務所を有していない場合のみ。

## ●適合宣言書・技術文書の記載事項

前項で述べたように、CEマーキングを貼付するには、製品が各指令に適合することを宣言する“適合宣言書”および“技術文書”の作成・保管が必要で、各記載内容は指令により異なります。

なお、保管に当たっては最終製品製造後、最低10年間の保管が義務付けられています。

### (1) 適合宣言書

適合宣言書の記載内容は表2-5のとおりですが、各指令により要求度合いが異なる部分があるので、詳細は各指令をご参照ください。

表2-5 適合宣言書の記載内容

記載事項	機械指令	EMC指令	低電圧指令
製造業者およびEU域内代理人の氏名、所在地	◎	◎	◎
製品の名称、説明	◎	◎	◎
製品が適合するすべての関連条項	◎	◎	—
EC認定機関の名称および所在地並びにEC型式審査証明書	○	○	—
技術文書を送付したEC認定機関の名称および所在地	○	—	—
検証を行ったEC認定機関の名称および所在地	○	○	—
整合規格への言及	○	○	◎
国内技術規格および使用した仕様書	○	○	○
製造業者又はその代理人として署名する権限を持つ者の役職、氏名	◎	◎	◎
CEマーキングを貼付した年の下2桁の数字	—	—	◎

[備考] ◎：必須，○：該当する場合のみ必要，—：要求無し

### (2) 技術文書

技術文書の記載内容は表2-6のとおりですが、各指令により要求度合いが異なる部分があるので、詳細は各指令をご参照ください。

表2-6 技術文書の記載内容

記載事項	機械指令	EMC指令	低電圧指令
製品の一般説明	◎	○	◎
製品の全体図面および制御回路の図面	◎	—	◎
当該図面、図表、および取扱説明書	◎	—	◎
全面的または部分的に適用した規格の一覧表	◎	—	◎
要求事項を満足させるために採用した解決法	◎	○	○
実施した設計計算、実施した検査などの結果	◎	—	◎
試験報告	◎	○	◎
EC認定機関の発行したEC型式審査証明書	○	○	—

[備考] ◎：必須，○：該当する場合のみ必要，—：要求無し

# EN (IEC) 規格適合機器

## ■機器製品のEC指令への対応

### ●一般用受配電・制御機器

#### (1) 機械指令への対応

- ① 一般用受配電・制御機器単体は CE マーキングの対象外製品ですが、これらを組込んだ機械装置は、CE マーキングの対象になります。
- ② 機械装置の基本安全規格である EN60204-1 に対し、表 3-1 の対応を行います。

表 3-1 機械指令への対応 (一般用受配電・制御機器)

項目	要求事項	富士電機機器制御の対応
機器の選択	4.2 電氣的構成部品および装置は、EN規格があればそれに合致し、無ければIEC規格に合致すること。	EN (IEC) 規格適合品を用意しています。(*1)
給電遮断装置	5.3.2 IEC60947-2による絶縁に適した遮断器。	FAB, ELBは適合しています。
	5.3.3 外部に操作ハンドルを有すること。	FAB, ELBはV形ハンドルで対応します。
電撃に対する保護	6.2 充電部は直接接触に対する保護が少なくともIP2XまたはIPXXBのエンクロージャの内部に配置しなければならない。	端子カバーを標準で用意しています。 端子カバーを使用することによりIP2Xを確保することが容易になります。
		端子カバーを標準で用意しています。 端子カバーを使用することによりIP2Xを確保することが容易になります。
非常停止機器	10.7.2 非常停止用機器は自己保持形であり、強制開離機構形でなければならない。	接点強制開離機構(直接開路動作機能)付機器を準備しています。 (非常停止用押しボタンスイッチ)
故障時の制御機能	9.4 電気機器の故障が危険状態を招く場合、適切な手段を講じてそのような危険の生じる確率を最小限にすること。	安全開離機能接点付電磁接触器・補助継電器を用意しています。(*2)
	9.4.2.2 冗長性を備えること。 部分的または全体的な冗長性を備えることによって電気回路の一つの単一故障が危険を生じる確率を最小限にすることができる。 [ *一つのリレーが故障しても安全回路がオフする。機械のオン/オフサイクル毎にリレーが清浄かどうかチェックされる。一つのリレーが故障したとき再始動できない。 ]	
色	10.2.1 押しボタン操作者の色識別コードは規定によること。 赤は非常停止操作器に使用すること。	規定されている色を標準品で用意しています。
回転式制御装置	10.5 回転部品を有する装置、例えばポテンシャルメータおよびセレクタスイッチの取付けは固定部品の回転を防止するような方法で行うこと。摩擦だけでは十分でない。	コマンドスイッチはロックリングを用意しています。
保護等級	12.3 制御機器のエンクロージャは固体の異物および液体の侵入に対して制御器具を適切に保護すること。保護等級は少なくともIP54とする。(*エンクロージャから外部に露出するハンドルなどが該当する。)	コマンドスイッチは標準品で適合します。 FAB・ELBはV形ハンドルで対応します。

\*1 適合規格については、適合規格品一覧をご参照ください。

\*2 安全開離機能接点 (Positively Driven Contact) とは…

・電磁接触器：主接点の溶着現象が発生した場合、補助接点の接点間隔が0.5mm以上ある接点。

・補助継電器：a接点の溶着現象が発生した場合、b接点の接点間隔が0.5mm以上ある接点。

安全開離機能接点についてはドイツのプレス機械の安全規格ZH1/457に適合し、TÜVの認証を取得しています。なお、対応機種については、規格適合品一覧をご参照ください。

#### (2) EMC 指令への対応

- ① 一般用受配電・制御機器単体は CE マーキングの対象外製品ですが、これらを組込んだ最終製品は CE マーキングの対象となります。
- ② 表 3-2 に示した製品単体については工業環境におけるエミッションおよびイミュニティに関する規格へ適合します。(詳細は EN (IEC) 規格適合品一覧をご参照ください。)
- ③ 規格適合する機器を組込んだ最終製品についても EMC 指令への適合を必ず確認してください。

EMC 指令対象機器は特殊手配品となることがありますので、詳しくはお近くの富士電機機器制御または富士電機機器制御代理店にお問合せください。

#### (3) 低電圧指令への対応

- ① 一般用受配電・制御機器単体は CE マーキングの対象となります。
- ② 表 3-2 に示した個別の製品規格に適合しています (詳細は EN (IEC) 規格適合品一覧をご参照ください。)

表 3-2 EMC・低電圧指令への対応（一般用受配電・制御機器）

		低電圧指令	EMC指令	
		適合規格	適合規格	
電磁接触器 サーマルリレー	SC-N1/SE~N4/SE	EN60947-4-1	EN60947-4-1	
	SC-N5~N16 SB-5N~11N 上記以外			
補助継電器		EN60947-5-1	—	
ソリッドステートコンタクタ		IEC60158-2	EN50081-2	外付フィルタの使用により適合
APR		prEN50178	EN50082-2	適合検討中
コマンドスイッチ		EN60947-5-1	—	
表示灯, カムスイッチ				
端子台		EN60947-7-1	—	
制御リレー		IEC60255-1-00 IEC60255-0-20	—	
タイマ		EN61812-1	EN50081-2 EN61000-6-2	
リミットスイッチ		EN60947-5-1 Chapter1	—	
近接スイッチ*		—	EN50081-2	
光電スイッチ			EN61000-6-2	
配線用遮断器		EN60947-2	—	
漏電遮断器		EN60947-2 Appendix.B	EN50081-2 EN50082-2	
マニュアルモータスタータ		EN60947-2	—	
サーキットプロテクタ		EN60934	—	
安全スイッチ (ドアスイッチ)		EN60947-5-1-3	—	
トランスデューサ	WS2シリーズ*	—	EN61000-6-4 EN61000-6-2	
デジタルパネルメータ		EN61010-1	EN61326-1	
スイッチングパワーサプライ*		—	IEC61000-6-2	準拠
パワーフィルタ		EN61010-1	—	
トラフィ		EN61010-1	—	

\*DC10~30Vのため低電圧指令の対象外となります。

# EN (IEC) 規格適合機器

## 電磁開閉器

### ●標準形電磁接触器

形式		仕様			適用規格	TÜVライセンス No.	CE表示			
		三相かご形モータ容量 (AC3) *1		開放熱電流 (定格通電電流) [A]				補助接点構成		
電磁接触器	組合せサーマルリレー	200-240V	380-440V							
SC-03	TR-0N/3, TK-0N	2.5kW 11A	4kW 9A	20	1a, 1b	EN60947-4-1	R50154143	実施済 (本体銘板)		
SC-0		3.5kW 13A	5.5kW 12A							
SC-05										
SC-4-0	TR-5-1N/3, TK-5-1N	4.5kW 18A	7.5kW 16A	25	1a, 1b					
SC-4-1		5.5kW 22A	11kW 22A						32	2a, 1a1b, 2b
SC-5-1										
SC-N1	TR-N2/3, TK-N2	7.5kW 32A	15kW 32A	50	2a2b				R9950397	実施済 (本体銘板)
SC-N2		11kW 40A	18.5kW 40A							
SC-N2S	TR-N3/3, TK-N3	15kW 50A	22kW 50A	80						
SC-N3		18.5kW 65A	30kW 65A							
SC-N4	TR-N5/3, TK-N5	22kW 80A	40kW 80A	135		実施済 (本体銘板)				
SC-N5A		30kW 105A	55kW 105A				150			
SC-N6	TR-N6/3, TK-N6	37kW 125A	60kW 125A	200						
SC-N7	TR-N7/3, TK-N7	45kW 150A	75kW 150A				260			
SC-N8	TR-N8/3, TK-N8	55kW 180A	90kW 180A	350						
SC-N10	TR-N10/3, TK-N10	65kW 220A	110kW 220A				450			
SC-N11	TR-N12/3, TK-N12	90kW 300A	160kW 300A	660						
SC-N12		120kW 400A	220kW 400A							
SC-N14	TR-N14/3, TK-N14	180kW 600A	315kW 600A			R2051091	実施済 (本体銘板)			

注・SC-03Y～SC-5-1YについてもCEマーキング表示を行います。

\*1：IEC規格適合の定格値を示しています。

### ●可逆形電磁接触器

形式		仕様			適用規格	TÜVライセンス No.	CE表示				
		三相かご形モータ容量		開放熱電流 (定格通電電流) [A]				補助接点構成			
		200-240V	380-440V								
SC-03RM		2.5kW 11A	4kW 9A	20	1b×2*	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)			
SC-0RM		3.5kW 13A	5.5kW 12A								
SC-05RM		3.5kW 13A	5.5kW 12A								
SC-4-0RM		4.5kW 18A	7.5kW 16A								
SC-4-1RM		5.5kW 22A	11kW 22A								
SC-5-1RM		5.5kW 22A	11kW 22A								
SC-N1RM		7.5kW 32A	15kW 32A	50	2a2b×2				EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SC-N2RM		11kW 40A	18.5kW 40A								
SC-N2SRM		15kW 50A	22kW 50A								
SC-N3RM		18.5kW 65A	30kW 65A								
SC-N4RM		22kW 80A	40kW 80A								
SC-N5ARM		30kW 105A	55kW 105A								
SC-N6RM		37kW 125A	60kW 125A								
SC-N7RM		45kW 150A	75kW 150A								
SC-N8RM		55kW 180A	90kW 180A								
SC-N10RM		65kW 220A	110kW 220A								
SC-N11RM		90kW 300A	160kW 300A								
SC-N12RM		120kW 400A	220kW 400A								
SC-N14RM		180kW 600A	315kW 600A								

\*補助接点1a×2も製作可能です。ただし、電氣的インターロックが取れておりません。ご使用の際は外部操作回路で電氣的インターロックをお取りください。

### ●直流操作形電磁接触器

形式		仕様			適用規格	TÜVライセンス No.	CE表示			
		三相かご形モータ容量 (AC3)		開放熱電流 (定格通電電流) [A]				補助接点構成		
電磁接触器	組合せサーマルリレー	200-240V	380-440V							
SC-03/G	TR-0N/3, TK-0N	2.5kW 11A	4kW 9A	20	1a, 1b	EN60947-4-1	R50154532	実施済 (本体銘板)		
SC-0/G		3.5kW 13A	5.5kW 12A							
SC-05/G										
SC-4-0/G	TR-5-1N/3, TK-5-1N	4.5kW 18A	7.5kW 16A	25	1a, 1b					
SC-4-1/G		5.5kW 22A	11kW 22A						32	2a, 1a1b, 2b
SC-5-1/G										
SC-N1/G	TR-N2/3, TK-N2	7.5kW 32A	15kW 32A	50	2a2b				R9950397	実施済 (本体銘板)
SC-N2/G		11kW 40A	18.5kW 40A							
SC-N2S/G	TR-N3/3, TK-N3	15kW 50A	22kW 50A	80						
SC-N3/G		18.5kW 65A	30kW 65A							
SC-N4/G	TR-N5/3, TK-N5	22kW 80A	40kW 80A	135						
SC-N5/G		30kW 105A	55kW 105A			150				

## ●標準形電磁開閉器 (3 ヒートエレメント・サーマルリレー付)

形式	仕様			適用規格	TÜVライセンス No.	CE表示
	三相かご形モータ容量 (AC3) *1		開放熱電流 (定格通電電流) [A]			
電磁開閉器	200-240V	380-440V	20	EN60947-4-1	R50154143	実施済 (本体銘板)
SW-03/3H	2.5kW 11A	4kW 9A				
SW-0/3H	3.5kW 13A	5.5kW 12A	25	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-05/3H						
SW-4-0/3H	4.5kW 18A	7.5kW 16A	32	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-4-1/3H	5.5kW 22A	11kW 22A				
SW-5-1/3H			50	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-N1/3H	7.5kW 32A	15kW 32A				
SW-N2/3H	11kW 40A	18.5kW 40A	60	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-N2S/3H	15kW 50A	22kW 50A				
SW-N3/3H	18.5kW 65A	30kW 65A	80	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-N4/3H	22kW 80A	40kW 80A				
SW-N5A/3H	30kW 105A	55kW 105A	100	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-N6/3H	37kW 125A	60kW 125A				
SW-N7/3H	45kW 150A	75kW 150A	135	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-N8/3H	55kW 180A	90kW 180A				
SW-N10/3H	65kW 220A	110kW 220A	150	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-N11/3H	90kW 300A	160kW 300A				
SW-N12/3H	120kW 400A	220kW 400A	200	EN60947-4-1	R9950397	実施済 (本体銘板)
SW-N14/3H	180kW 600A	315kW 600A				
			260		R9950561	
			260		R2051091	
			350			
			450			
			660			

・2Eサーマルリレー付 (SW-03/2E~N14/2E) についてもCEマーキング表示を行います。

・クイック端子 (SW-03Y/3H~5-1Y/3H) についてもCEマーキング表示を行います。

\*1: IEC規格適合の定格値を示しています。

## ●可逆形電磁開閉器 (3 ヒートエレメント・サーマルリレー付)

形式	仕様			適用規格	TÜVライセンス No.	CE表示
	三相かご形モータ容量 (AC3) *1		開放熱電流 (定格通電電流) [A]			
電磁開閉器	200-240V	380-440V	20	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-03RM/3H	2.5kW 11A	4kW 9A				
SW-0RM/3H	3.5kW 13A	5.5kW 12A	20	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-05RM/3H	3.5kW 13A	5.5kW 12A				
SW-4-0RM/3H	4.5kW 18A	7.5kW 16A	25	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-4-1RM/3H	5.5kW 22A	11kW 22A				
SW-5-1RM/3H	5.5kW 22A	11kW 22A	32	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-N1RM/3H	7.5kW 32A	15kW 32A	50	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-N2RM/3H	11kW 40A	18.5kW 40A				
SW-N2SRM/3H	15kW 50A	22kW 50A	80	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-N3RM/3H	18.5kW 65A	30kW 65A				
SW-N4RM/3H	22kW 80A	40kW 80A	100	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-N5ARM/3H	30kW 105A	55kW 105A				
SW-N6RM/3H	37kW 125A	60kW 125A	135	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-N7RM/3H	45kW 150A	75kW 150A				
SW-N8RM/3H	55kW 180A	90kW 180A	150	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-N10RM/3H	65kW 220A	110kW 220A				
SW-N11RM/3H	90kW 300A	160kW 300A	200	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
SW-N12RM/3H	120kW 400A	220kW 400A				
SW-N14RM/3H	180kW 600A	315kW 600A	260	EN60947-4-1	-	実施済 (本体銘板)
			260			
			350			
			450			
			660			

注・補助接点1a×2も製作可能です。ただし、電氣的インターロックが取れておりません。ご使用の際は外部操作回路で電氣的インターロックをお取りください。

・2Eサーマルリレー付 (SW-03RM/2E~N14RM/2E) についてもCEマーキング表示を行います。

\*1: IEC規格適合の定格値を示しています。

# EN (IEC) 規格適合機器

## ● SJ シリーズ高感度コンタクタ

形式	仕様		適用規格	TÜVライセンス No.	CE表示
	三相かご形モータ容量 (AC3) *1				
	200-240V	380-440V			
SJ-1SG	4.5kW 18A	4kW 9A	EN60947-4-1	R50034696	実施済 (本体銘板)
SJ-1SWG/3H					
SJ-1SWG/2E					
SJ-1SGRM					
SJ-1SWG/2E					
SJ-1SWG/3H					

\*1: IEC規格適合の定格値を示しています。

## ● FC シリーズ電磁接触器

形式	仕様			適用規格	TÜVライセンス No.	CE表示
	定格使用電圧	定格使用電流	開放熱電流 (定格通電電流)			
FC-0AUL, FC-0A/GUL	AC200-240V	8A	8A	EN60947-4-1	J9950193	実施済 (本体銘板)
FC-0UL, FC-0/GUL		12A	20A			
FC-0TUL, FC-0T/GUL		8A	8A			
FC-0SUL, FC-0S/GUL		15A	20A			
FC-0STUL, FC-0ST/GUL		12A	15A			
FC-1UL		20A	30A			
FC-1SUL		27A	30A			
FC-2SUL		40A	45A			
FC-3UL		52A	60A			
FC-4UL		65A	80A			

## ● 補助継電器・補助接点ユニット

形式	仕様 接点	定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	適用規格	TÜVライセンス No.	CE表示
		コイル負荷 (AC-15)							
		100-120V	200-220V	380-440V	500-600V				
SH-4	4, 8極	6	3	1.5	1.2	10	EN60947-5-1	R9151523	実施済 (本体銘板)
SH-4/G									
SH-5	5極	6	6	4	4	10	EN60947-5-1	R50010427	
SH-5/G									
SH-4H ①	4, 8極	6	6	4	4	10	EN60947-5-1	R50010427	
SH-4H/G ①									
SH-5H ①	5極	6	6	4	4	10	EN60947-5-1	R9950471	
SH-5H/G ①									
SZ-A40	4a	6	3	1.5	1.2	10	EN60947-5-1	R50010427	
SZ-A31	3a1b								
SZ-A22	2a2b	6	6	4	2.5	10	EN60947-5-1	R9950471	
SZ-A20	2a								
SZ-A11	1a1b	6	6	4	2.5	10	EN60947-5-1	R9950471	
SZ-A02	2b								
SZ-A40H ②	4a	6	6	4	2.5	10	EN60947-5-1	R9950471	
SZ-A31H ②	3a1b								
SZ-A22H ②	2a2b	6	6	4	2.5	10	EN60947-5-1	R9950471	
SZ-A20H ②	2a								
SZ-A11H ②	1a1b	6	6	4	2.5	10	EN60947-5-1	R9950471	
SZ-A02H ②	2b								
SZ-AS1	1a1b	6	3	1.5	1.5	10	EN60947-5-1	R9950471	
SZ-AS1H ②	1a1b	6	6	4	2.5	10			

① EN/IEC 60947-5-1 附属番号のリングコンタクトに適合しています。TÜVによる認証を取得しています。

② 上記①の補助継電器と組合せることにより、EN/IEC 60947-5-1 附属番号のリングコンタクトに適合しています。TÜVの認証を取得しています。



## ●端子カバー

形式	適用機種	備考
SZ-T1	電磁接触器	・EN60204-1の要求事項である「IP2Xを確保すること」が容易になります。 ・DIN EN50274/VDE0660-514に適合し、TÜVの認証を取得しています。 (J9651088, J9950543)
SZ-T2	補助継電器	
SZ-T3	SC-03, 0形, SH-4形	
SZ-T4	SC-05形, SH-5形	
SZ-T22	SC-4-0, 4-1形	
SZ-T23	SC-5-1形	
SZ-N4T	SC-N1, N2形	
SZ-N6T	SC-N2S, N3形	
SZ-N7T	SC-N4, N5形	
SZ-N8T	SC-N6形	
SZ-N11T	SC-N7形	
SZ-WN4T	電磁開閉器	
SZ-WN6T	SC-N8, N10形	
SZ-WN7T	SC-N11, N12形	
SZ-WN8T	SW-N4, N5形	
SZ-WN10T	SW-N6形	
SZ-WN11T	SW-N7形	
SZ-T5	補助接点ユニット	
SZ-T6	ヘッドオンユニット (4接点)	
SZ-T7	ヘッドオンユニット (2接点)	
SZ-T10	サーマルリレー	
SZ-T11	単独設置ユニット (SZ-HB形)	
SZ-T12	単独設置ユニット (SZ-HC形)	
SZ-T13	TR-0N	
SZ-T14	TR-5-1N	
SZ-T15	TR-N2H	
SZ-T16	TR-N3H	
SZ-T17	TR-N2	
SZ-RN6T	TR-N3	
	TR-N6H	

## ●SK シリーズ 交流操作形

シリーズ	形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	CE表示	
SKシリーズ	電磁接触器	R50213321	EN60947-4-1	実施済み (個装箱)	
	組合せサーマルリレー				
	SK06A				TK12
	SK09A				
	SK12A				
	SK18A	TK25	R50285276	EN60947-4-1	
	SK22A				

## ●SK シリーズ 直流操作形 (2.4W)

シリーズ	形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	CE表示	
SKシリーズ	電磁接触器	R50213321	EN60947-4-1	実施済み (個装箱)	
	組合せサーマルリレー				
	SK06G				TK12
	SK09G				
	SK12G				
	SK18G	TK25	R50285276	EN60947-4-1	
	SK22G				

## ●SK シリーズ 直流操作形 (1.2W)

シリーズ	形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	CE表示	
SKシリーズ	電磁接触器	R50213321	EN60947-4-1	実施済み (個装箱)	
	組合せサーマルリレー				
	SK06L				TK12
	SK09L				
	SK12L				

## ●SK シリーズ補助継電器・補助接点ユニット

形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	CE表示
SKH4A, SKH4AH	R50213322	EN60947-5-1	実施済み (個装箱)
SKH4G, SKH4GH			
SKH4L, SKH4LH			
SZ1KA40, SZ1KA40H	R50213323	EN60947-5-1	実施済み (個装箱)
SZ1KA31, SZ1KA31H			
SZ1KA22, SZ1KA22H			
SZ1KA13, SZ1KA13H			
SZ1KA04, SZ1KA04H			
SZ1KA20, SZ1KA20H			
SZ1KA11, SZ1KA11H			
SZ1KA02, SZ1KA02H			
SZ1FA11, SZ1FA11H			

# EN (IEC) 規格適合機器

## ■ソリッドステートコンタクタ

### ●三極ソリッドステートコンタクタ

形式	仕様			EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	適用規格
	主回路素子数	定格使用電圧	開放熱電流 (定格通電電流)			
SS03□	2, 3	AC100-240V	3A	DIN/VDE0660	R9351114	実施済 (外装箱)
SS08□			8A			
SS20□			20A	IEC60947-4-3		
SS30□			30A		IEC60947-4-2	
SS40□			40A			
SS50□			50A			
SS80□			80A			
SS120□			120A			
SS30□H			AC200-480V	30A		
SS50□H				50A		
SS80□H				80A		
SS120□H				120A		

(注) EMC指令に適合するためには、ノイズフィルタをメイン端子に接続する必要があります。

### ●単極ソリッドステートコンタクタ

形式	仕様			EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	適用規格
	主回路素子数	定格使用電圧	開放熱電流 (定格通電電流)			
SS101	1	AC100-240V	10A	DIN/VDE0660	R9351484	実施済 (外装箱)
SS201			20A			
SS301			30A	R9351485		
SS401			40A			
SS501			50A			
SS701-1Z-A3			70A	R9351486	実施済 (外装箱)	
SS701-1Z-A4						
SS701-3Z-D3				T9451031		
SS1001-1Z-A3			100A		R9351486	
SS1001-1Z-A4						
SS1001-3Z-D3				T9451031		
SS1501-1Z-A3			150A		R9351487	
SS1501-1Z-A4						
SS1501-3Z-D3				T9451030		
SS2001-1Z-A3			200A		R9351487	
SS2001-1Z-A4						
SS2001-3Z-D3				T9351030		
SS701H-1Z-A3			AC200-480V		70A	R9351488
SS701H-1Z-A4						
SS701H-3Z-D3					T9451029	
SS1001H-1Z-A3				100A		R9351488
SS1001H-1Z-A4						
SS1001H-3Z-D3					T9451029	
SS1501H-1Z-A3				150A		R9351489
SS1501H-1Z-A4						
SS1501H-3Z-D3					T9451034	
SS2001H-1Z-A3				200A		R9351489
SS2001H-1Z-A4						
SS2001H-3Z-D3					T9451034	

(注) EMC指令に適合するためには、ノイズフィルタをメイン端子に接続する必要があります。

## ■マニュアルモータスタータ

### ●マニュアルモータスタータ（定格電流可調整形）

#### ・ロッカータイプ，標準形，45mm 幅

形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	CE表示
BM3RSB-P16	R2050628	EN60947-2	実施済み (本体銘板)
BM3RSB-P25			
BM3RSB-P40			
BM3RSB-P63			
BM3RSB-001			
BM3RSB-1P6			
BM3RSB-2P5			
BM3RSB-004			
BM3RSB-6P3			
BM3RSB-010			
BM3RSB-013			
BM3RSB-016			
BM3RSB-020			
BM3RSB-025			
BM3RSB-032			

#### ・ロータリータイプ，高性能形，45mm 幅

形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	CE表示
BM3RHB-P16	R2050628	EN60947-2	実施済み (本体銘板)
BM3RHB-P25			
BM3RHB-P40			
BM3RHB-P63			
BM3RHB-001			
BM3RHB-1P6			
BM3RHB-2P5			
BM3RHB-004			
BM3RHB-6P3			
BM3RHB-010			
BM3RHB-013			
BM3RHB-016			
BM3RHB-020			
BM3RHB-025			
BM3RHB-032			

#### ・ロータリータイプ，標準形，55mm 幅

形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	適用規格
BM3VSB-010	R2050628	EN60947-2	EN60947-2
BM3VSB-013			
BM3VSB-016			
BM3VSB-020			
BM3VSB-025			
BM3VSB-032			
BM3VSB-040			
BM3VSB-050			
BM3VSB-063			

#### ・ロータリータイプ，高性能形，55mm 幅

形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	適用規格
BM3VHB-010	R2050628	EN60947-2	EN60947-2
BM3VHB-013			
BM3VHB-016			
BM3VHB-020			
BM3VHB-025			
BM3VHB-032			
BM3VHB-040			
BM3VHB-050			
BM3VHB-063			

### ●マニュアルモータスタータ

#### （定格電流可調整形，丸形圧着端子対応品）

形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	CE表示
BM3RSR-P16	R2050628	EN60947-2	実施済み (本体銘板)
BM3RSR-P25			
BM3RSR-P40			
BM3RSR-P63			
BM3RSR-001			
BM3RSR-1P6			
BM3RSR-2P5			
BM3RSR-004			
BM3RSR-6P3			
BM3RSR-010			
BM3RSR-013			
BM3RSR-016			
BM3RSR-020			
BM3RSR-025			
BM3RSR-032			
BM3RHR-P16			
BM3RHR-P25			
BM3RHR-P40			
BM3RHR-P63			
BM3RHR-001			
BM3RHR-1P6			
BM3RHR-2P5			
BM3RHR-004			
BM3RHR-6P3			
BM3RHR-010			
BM3RHR-013			
BM3RHR-016			
BM3RHR-020			
BM3RHR-025			
BM3RHR-032			

# EN (IEC) 規格適合機器

## ■オートブレーカ

シリーズ	形式	EN/IEC	TÜVライセンスNo.	CE表示
G-TWIN スタンダード品	BW32AAG	EN60947-2 IEC60947-2 適合	R50143638	実施済 (個装箱) (本体銘板)
	BW32SAG			
	BW50AAG			
	BW50EAG			
	BW50SAG			
	BW50RAG			
	BW50HAG			
	BW63EAG			
	BW63SAG			
	BW63RAG			
	BW100AAG			
	BW100EAG			
	BW125JAG			
	BW125RAG			
	BW125HAG			
	BW250EAG			
	BW250JAG			
	BW250RAG			
	BW250HAG			
	BW400EAG			
	BW400SAG			
	BW400RAG			
	BW400HAG			
	BW630EAG			
	BW630RAG			
	BW630HAG			
BW800EAG				
BW800RAG				
BW800HAG				
G-TWIN グローバル品	BW50RAGU		R50143638	
	BW100EAGU			
	BW125JAGU		R50109550	
	BW125RAGU			
	BW250EAGU		R50095677	
	BW250JAGU			
	BW250RAGU			
	BW400EAGU		R50098309	
	BW400SAGU			
	BW400RAGU			
	BW400HAGU			
	BW630RAGU		R50126784	
	BW630HAGU			
	BW800RAGU			
BW800HAGU				
G-TWIN Λ スタンダード品	BW32SBG		R50241624	
	BW50EBG			
	BW50SBG			
	BW63EBG			
G-TWIN Λ グローバル品	BW63SBG			
	BW50RBGU			

■漏電遮断器

シリーズ	形式	仕様				EN/IEC その他	TÜVライセンス No.	CE表示	
		極数	定格遮断容量 [kA]		定格電流 [A]				定格感度電流 [mA]
			IEC60947-2 (Icu/Ics)						
		AC230V	AC440V						
G-TWIN スタンダード 品	EW32AAG	2,3	2.5/2	—		5, 10, 15, 20, 30, 32	15, 30, 100	EN60947-2 IEC60947-2 適合	R50143688  実施済 (個装箱) (本体銘板)
	EW32EAG	3	2.5/2	1.5/1					
	EW32SAG	3	5/3	2.5/2		3, 5, 10, 15, 20, 30, 32	30, 100/200/500切替		
	EW50AAG	2,3	2.5/2	—		5, 10, 15, 20, 30, 32, 40,	15, 30, 100		
	EW50EAG	3	5/3	2.5/2		50	15, 30, 100/200切替		
	EW50SAG	3	10/5	7.5/4			30, 100/200/500切替		
	EW50RAG	3	25/13	10/5		10, 15, 20, 30, 32, 40, 50			
	EW50HAG	3	125/63	65/17		15, 20, 30, 40, 50	30, 100/200/500/1000切替		
	EW63EAG	3	5/3	2.5/2		60, 63	15, 30, 100/200切替		
	EW63SAG	3	10/5	7.5/4			30, 100/200/500切替		
	EW63RAG	3	25/13	10/5					
	EW100AAG	3	5/3	—		60, 63, 75, 100	30, 100/200/500切替		
	EW100EAG	2	10/5	—		50, 60, 63, 75, 100	30, 100/200切替		
		3	25/13	10/5			30, 100/200/500切替		
	EW125JAG	3,4	50/25	30/15		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75,	30, 100/200/500/1000切替		
	EW125RAG	3,4	100/50	50/25		100, 125			
	EW125HAG	3	125/63	65/17					
	EW250EAG	3	36/18	18/9		125, 150, 160, 175, 200,			
	EW250JAG	3,4	50/25	30/15		225, 250			
	EW250RAG	3,4	100/50	50/25					
	EW250HAG	3	125/63	65/17					
	EW400EAG	3	50/25	30/15		250, 300, 350, 400			
EW400SAG	3	85/43	36/18						
EW400RAG	3,4	100/50	50/25						
EW400HAG	3,4	125/63	70/35						
EW630EAG	3	50/25	36/18		500, 600, 630	100/200/500/1000切替			
EW630RAG	3	100/50	50/25						
EW630HAG	3	125/63	70/35						
EW800EAG	3	50/25	36/18		700, 800				
EW800RAG	3	100/50	50/25						
EW800HAG	3	125/63	70/35						
G-TWIN グローバル品	EW50RAGU	3	25/13	10/5		3, 5, 10, 15, 20, 30, 32, 40,	30, 50, 100/200/500切替	R50143688  R50109546  R50095663  — R50098311  R50126775	
	EW100EAGU	2	10/5	—		60, 63, 70, 75, 80, 90, 100	30, 100/200切替		
		3	25/13	10/5			30, 50, 100/200/500切替		
	EW125JAGU	3	50/25	30/15		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75,	30, 100/200/500/1000切替		
	EW125RAGU	3	100/50	50/25		100, 125			
	EW250JAGU	3	50/25	30/15		125, 150, 160, 175, 200,			
	EW250RAGU	3	100/50	50/25		225, 250			
	EW400SAGU	3	85/43	36/18		250, 300, 350, 400			
	EW400RAGU	3	100/50	50/25					
	EW400HAGU	3	125/63	70/35					
EW630RAGU	3	100/50	50/25		500, 600, 630	100/200/500/1000切替			
G-TWIN3相電 源非対応品 ※形式末尾に '4B' と指定	EW32AAG	3	2.5/2	—		5, 10, 15, 20, 30, 32	15, 30, 100	IEC60947-2 (Edition2) 適合	—  なし
	EW32EAG	3	2.5/2	1.5/1					
	EW32SAG	3	5/3	2.5/2		3, 5, 10, 15, 20, 30, 32	30, 100/200/500切替		
	EW50AAG	3	2.5/2	1.5/1		5, 10, 15, 20, 30, 32, 40,	15, 30, 100		
	EW50EAG	3	5/3	2.5/2		50	15, 30, 100/200切替		
	EW50SAG	3	10/5	7.5/4			30, 100/200/500切替		
	EW50RAG	3	25/13	10/5		10, 15, 20, 30, 32, 40, 50			
	EW63EAG	3	5/3	2.5/2		60, 63	15, 30, 100/200切替		
	EW63SAG	3	10/5	7.5/4			30, 100/200/500切替		
	EW63RAG	3	25/13	10/5					
	EW100AAG	3	5/3	—		60, 63, 75, 100			
EW100EAG	3	25/13	10/5		50, 60, 63, 75, 100				
G-TWIN Λ スタンダード 品	EW32SBG	2	7.5/7.5	—		5, 10, 15, 20, 30, 32	30	EN60947-2 IEC60947-2 適合	R50241626  実施済 (個装箱) (本体銘板)
		3	7.5/7.5	2.5/2.5			30, 100, 200, 500		
	EW50EBG	2	7.5/7.5	—		5, 10, 15, 20, 30, 32,	30		
		3	7.5/7.5	2.5/2.5		40, 50	30, 100, 200, 500		
	EW50SBG	2	15/15	—			30		
		3	15/15	7.5/4			30, 100, 200, 500		
	EW63EBG	2	7.5/7.5	—		60, 63	30		
		3	7.5/7.5	2.5/2.5			30, 100, 200, 500		
	EW63SBG	2	15/15	—			30		
		3	15/15	7.5/4			30, 100, 200, 500		
G-TWIN Λ グローバル品	EW50RBGU	2	15/15	—		5, 10, 15, 20, 30,	30		
		3	15/15	7.5/4		40, 50	30, 50, 100, 200, 500		

# EN (IEC) 規格適合機器

## ■オートブレーカ・漏電遮断器

### ● V 形外部操作ハンドル

形式	適用形式		備考
	オートブレーカ	漏電遮断器	
BW9V0BA	BW32SBG, BW50EBG, BW50SBG, BW63EBG, BW63SBG, BW50RBGU	EW32SBG, EW50EBG, EW50SBG, EW63EBG, EW63SBG, EW50RBGU	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ EN60204-1の中の「外部に操作ハンドルを有すること。」「保護構造IP54以上」「ハンドルを南京錠でロックできること」「ハンドルの操作方向はIEC60447適合のこと」などの要求事項を満足します。</li> <li>・ EN60947-1 7.1.6項に適合したアイソレーション対応品です。(本体の接点が閉の場合に外部操作ハンドルの南京錠でのハンドルロックを防止する機能を有してあります)</li> <li>・ 非常停止始動器に用いる場合に規定されている色(黄色地に赤ハンドル)も用意できます。</li> </ul>
BZ6V10D	BW32AAG, BW32SAG, BW50AAG, BW50EAG, BW50SAG, BW50RAG, BW63EAG, BW63SAG, BW63RAG, BW100AAG, BW100EAG, BW50RAGU, BW100EAGU	EW32AAG, EW32EAG, EW32SAG, EW50AAG, EW50EAG, EW50SAG, EW50RAG, EW63EAG, EW63SAG, EW63RAG, EW100AAG, EW100EAG, EW50RAGU, EW100EAGU	
BW9V0CA	BW50HAG, BW125JAG, BW125RAG, BW125HAG, BW125JAGU, BW125RAGU	EW50HAG, EW125JAG, EW125RAG, EW125HAG, EW125JAGU, EW125RAGU	
BW9V0GA	BW250EAG, BW250JAG, BW250RAG, BW250HAG, BW250EAGU, BW250JAGU, BW250RAGU	EW250EAG, EW250JAG, EW250RAG, EW250HAG, EW250JAGU, EW250RAGU	
BW9V0HA	BW400EAG, BW400SAG, BW400RAG, BW400HAG, BW400EAGU, BW400SAGU, BW400RAGU, BW400HAGU	EW400EAG, EW400SAG, EW400RAG, EW400HAG, EW400SAGU, EW400RAGU, EW400HAGU	
BW9V0JA	BW630EAG, BW630RAG, BW630HAG, BW800EAG, BW800RAG, BW800HAG, BW630RAGU, BW630HAGU, BW800RAGU, BW800HAGU	EW630EAG, EW630RAG, EW630HAG, EW800EAG, EW800RAG, EW800HAG, EW630RAGU	

### ● N 形外部操作ハンドル

形式	適用形式		備考
	オートブレーカ	漏電遮断器	
BW9N0BA	BW32SBG, BW50EBG, BW50SBG, BW63EBG, BW63SBG, BW50RBGU	EW32SBG, EW50EBG, EW50SBG, EW63EBG, EW63SBG, EW50RBGU	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ EN60947-1 7.1.6項に適合したアイソレーション対応品です。(本体の接点が閉の場合に外部操作ハンドルの南京錠でのハンドルロックを防止する機能を有してあります)</li> </ul>
BZ6N10D	BW32AAG, BW32SAG, BW50AAG, BW50EAG, BW50SAG, BW50RAG, BW63EAG, BW63SAG, BW63RAG, BW100AAG, BW100EAG, BW50RAGU, BW100EAGU	EW32AAG, EW32EAG, EW32SAG, EW50AAG, EW50EAG, EW50SAG, EW50RAG, EW63EAG, EW63SAG, EW63RAG, EW100AAG, EW100EAG, EW50RAGU, EW100EAGU	
BW9N0CA	BW50HAG, BW125JAG, BW125RAG, BW125HAG, BW125JAGU, BW125RAGU	EW50HAG, EW125JAG, EW125RAG, EW125HAG, EW125JAGU, EW125RAGU	
BW9N0GA	BW250EAG, BW250JAG, BW250RAG, BW250HAG, BW250EAGU, BW250JAGU, BW250RAGU	EW250EAG, EW250JAG, EW250RAG, EW250HAG, EW250JAGU, EW250RAGU	
BW9N0HA	BW400EAG, BW400SAG, BW400RAG, BW400HAG, BW400EAGU, BW400SAGU, BW400RAGU, BW400HAGU	EW400EAG, EW400SAG, EW400RAG, EW400HAG, EW400SAGU, EW400RAGU, EW400HAGU	
BW9N0JA	BW630EAG, BW630RAG, BW630HAG, BW800EAG, BW800RAG, BW800HAG, BW630RAGU, BW630HAGU, BW800RAGU, BW800HAGU	EW630EAG, EW630RAG, EW630HAG, EW800EAG, EW800RAG, EW800HAG, EW630RAGU	

## ■サーキットプロテクタ

シリーズ	形式	EN/IEC/その他	TUVライセンスNo.	CE表示
CP30F	直列形	EN60934/IEC60934適合	R50308084	実施済(本体銘板)
CP31		-	-	-
CP3□D				
CP3□F	直列形	EN60934/IEC60934適合	R50175651	実施済(本体銘板)
CP3□E		-	-	-
CP3□V	直列形, 並列形, スイッチ形	EN60934/IEC60934適合	R50064785	実施済(本体銘板)
CP3□P	直列形	EN60934/IEC60934適合	R9750278	実施済(本体銘板)
CP3□B	直列形			

## ■スーパーラピッドヒューズ

形式	仕様			EN/IEC/その他	TUVテクニカルレポートNo.	CE表示
	定格電流 [A]	定格電圧	定格遮断電流			
CR2LS-10/UL	10	AC250/DC350V	10kA (pf0.8) /10kA (時定数2.0ms)	EN60269-4 ① IEC60269-4 ①	J9551364	-
CR2LS-20/UL	20					
CR2LS-30/UL	30					
CR2LS-50/UL	50					
CR2LS-75/UL	75					
CR2LS-100/UL	100					
CR2L-150/UL	150					
CR2L-200/UL	200					
CR2L-260/UL	260					
CR2L-300	300					
CR2L-350/UL	350	AC600/DC590V			J9551363	
CR6L-50/UL	50					
CR6L-100/UL	100					
CR6L-150/UL	150					
CR6L-200/UL	200					
CR6L-350/UL	300					

① TUVの性能審査を受けた商品です。(注)性能審査証明とは、規定された性能を満足している事の証明を受けるものです。

## ■コマンドスイッチ

### ●コマンドスイッチ (AR16, AF16 シリーズ)

シリーズ	仕様			定格絶縁電圧	定格通電電流	定格使用電流 [A]			EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
	パネルカット	分類				定格使用電圧	AC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)			
AR16	φ16.2	押しボタン	250V AC/ DC	5A	24V	—	—	EN60947-5-1適合	R50116757	R50116759	実施済 (レーザー印字)
		セレクト			120V	1A	1.5A				
AF16	φ19.2 (丸形) □19.2 (角形) 19.2×24.2 (長角形)	押しボタン	250V AC/ DC	5A	125V	—	—	EN60947-5-1適合	R50116757	R50116759	実施済 (レーザー印字)
		セレクト			240V	0.7A	1A				
					押しボタン	24V	0.7A				
		セレクト			120V	—	—				
					125V	0.15A	0.2A				
		240V			—	—					

### ●表示灯 (DR16, DF16 シリーズ)

シリーズ	仕様	EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
	パネルカット			
DR16	φ16.2	250V AC/DC	EN60947-5-1適合	R50116762
DF16	φ19.2 (丸形) □19.2 (角形) 19.2×24.2 (長角形)			

### ●コマンドスイッチ (AR16V, AH164, AH165, AH165-2, AH225, AG225 シリーズ, AR22A, AR30A 形)

シリーズ	仕様			定格絶縁電圧	定格通電電流	定格使用電流 [A]			EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
	パネルカット	分類				AC-15	100~120V	200~240V			
AR16V	φ16.2	非常停止用 (照明) 押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)	250V AC/ DC	5A	AC-15	0.3	0.3	EN60947-5-1適合 EN60947-5-5適合	R50136611	実施済 (銘板)	
AH164		押しボタン			AC-13	1.0	0.7	EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)	
		セレクト			AC-12	1.5	1.0		R9250088		
AH165		押しボタン						EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)	
		セレクト			DC-13	0.7	0.15		R9250088		
AH165-2		押しボタン			DC-12	1.0	0.2	EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)	
		セレクト							R9250088		
AH225	φ22.3	押しボタン						EN60947-5-1適合 EN60947-5-5適合	R9250087	実施済 (銘板)	
		セレクト							R9250088		
AG225	□22.5	押しボタン						EN60947-5-1適合	R9250087	実施済 (銘板)	
		セレクト							R9250088		
AH165-V, V1	φ16.2	押しボタン (直接開路動作機能付)						EN60947-5-1適合 EN60947-5-5適合	R9551059	実施済 (銘板)	
AH165-V5, V6		非常停止用押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)							R9950093		
AH165- JM,RJM		セレクト (直接開路動作機能付)						EN60947-5-1適合	R9551059	実施済 (銘板)	
AR22A	φ22.3	多方向スイッチ							R2050803		
AR30A	φ30.5										

### ●表示灯 (AH164, AH165 シリーズ)

シリーズ	仕様	EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
	パネルカット			
AH164	φ16.2	250V AC/DC	EN60947-5-1適合	R9250089
AH165				

### ●ロックリング

形式	適用形式	備考
AHX2601	AH165-2	・EN60204-1の要求事項である「固定部品の回転の防止」を満足します。 ・詳細は、操作表示機器総合カタログ No.62E2-J-0040をご参照ください。
AHX082	AR30	
AR9Y715	AR22	
AHX715	AM22	

# EN (IEC) 規格適合機器

## ●端子カバー (※)

形式	適用形式	備考
AHX2602	AH164, 165, 165-2, 225, AG225形 (表示灯を除く)	・EN60204-1の要求事項である「IP2Xを確保すること」が容易になります。 ・詳細は、操作表示機器総合カタログ No.62E2-J-0040をご参照ください。
AHX823	AH164, 165形トランス付	

(※) AR22, AR30, AM22, DR22, DR30, DM22形は「端子部IP2X対応品 (形式末尾にZBを指定)」を特殊対応品として用意しています。

## ●コマンドスイッチ (AR22, AR30, AG28, AM22 シリーズ)

シリーズ	仕様			定格絶縁電圧	定格通電電流	定格使用電流 [A]	EN	TÜVライセンス No.	CE表示
	パネルカット	分類	仕様						
AR22	φ22.3	押しボタン セレクト	690V AC/ DC	10A	・リングセレクト形, セレクトスイッチ (3, 4, 5ノッチ), 照光セレクトスイッチ (3ノッチ) 定格使用電圧 AC-15 (コイル負荷) DC-13 (コイル負荷) 24V 6A 2A 120V 6A — 125V — 0.65A 240V 6A — 250V — 0.23A 480V 2.5A — 600V 2A —	EN60947-5-1適合	R9551062 R9551060 R9551062 R9551060	実施済 (銘板)	
AR30	φ30.5	押しボタン セレクト							
AG28	□27.5	押しボタン セレクト							
AM22	φ22.3	押しボタン セレクト							
AR22	φ22.3	非常停止用 (照光) 押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)							
AM22	φ22.3	非常停止用 (照光) 押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)							
AR30	φ30.5	非常停止用 (照光) 押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機能付)				・上記以外 定格使用電圧 AC-15 (コイル負荷) DC-13 (コイル負荷) 24V 6A 4A (VG□:1.5A) 120V 6A (VG□:3A) — 125V — 1.3A (VG□:0.3A) 240V 6A (VG□:3A) — 250V — 0.45A (VG□:0.15A) 480V 2.5A (VG□:-) — 600V 2A (VG□:-) —	EN60947-5-1適合 EN60947-5-5適合	R50028146 AR22VGE, VGF R50028137	

## ●表示灯 (DR22, DR30, DG28, DM22 シリーズ)

シリーズ	仕様		定格絶縁電圧	EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
	パネルカット	仕様				
DR22	φ22.3	690V AC/DC (全電圧式 300V)	EN60947-5-1適合	R9551061	実施済 (銘板)	
DR30	φ30.5					
DG28	□27.5					
DM22	φ22.3					

## ■ Harmony シリーズ ★

シリーズ	仕様			定格絶縁電圧	定格通電電流	定格使用電流 [A]	EN	TÜVライセンス No.	CE表示
	パネルカット	分類	仕様						
XB4	φ22.3	非常停止用押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機構付)	600V AC/ DC	10A	定格使用電圧 AC-15 (コイル負荷) DC-13 (コイル負荷) 120V 6A — 125V — 0.55A 240V 3A — 250V — 0.27A 600V 1.2A 0.1A	EN 60947-5-1 EN 60947-5-5	—	実施済	
XB5	φ22.3	押しボタン							
		セレクト							
		非常停止用押しボタン (トリガーアクション機構付 直接開路動作機構付)							
		表示灯							
		—							



## ■カムスイッチ

形式	仕様		EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	定格通電電流 [A]	定格使用電圧 [V]			
AK22-1□	10	600V	EN60947-5-1適合	R9551382	—
RC310-1□				R9551381	
RC310x-1□					
RC310F-1□					

## ■制御リレー

### ●本体

形式	仕様			EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	定格使用電圧	定格通電電流	極数			
HH52□	AC240V	5A	2c	EN61810-1	R50056750	実施済 (銘板)
HH52□W						
HH52□U		7A				
HH53□		5A	3c			
HH54□		3A	4c			
HH54□W						
HH54□U		5A				
HH62□		10A	2c			
HH62□W		7A				
RB10		5A	1a			
RS4N		5A	4a			
RS6N (-P)			6a			
RS16 (-P)		2A	16a			

### ●ソケット

形式	適用形式	備考
TP58□	HH52P, 52PU, 52PW, 54-2P	・DIN57106/VDE0106 Teil100に適合し、TÜVの認証を取得しています。 (テクニカルレポートNo.T9251612) ・詳細は制御リレー・汎用タイマカタログ No.62E1-J-0042をご参照ください。
TP511□	HH53P	
TP514□	HH54P, 54PU, 54PW, 52P-R	
TP68□	HH62P	

### ●フィンガープロテクタ

形式	適用形式	備考
FX14X2	TP58X2, TP514X2	・EN60204-1の要求事項である「IP2Xを確保すること」が容易になります。 ・DIN57106/VDE0106 Teil100に適合し、TÜVの認証を取得しています。 (テクニカルレポートNo.T9251425) ・詳細は制御リレー・汎用タイマカタログ No.62E1-J-0042をご参照ください。
RZ52X1	TP58X1	
RZ54X1	TP514X1	
RZ62X2	TP68X2	
RZ64X2	TP614X2	
RZ4N	RS4N, RS6N	

## ■イーザーロジックコントローラ

対象形式は、規格概要認定品リストを参照願います。

シリーズ	EN	TÜVライセンスNo.	CE表示
ロジリア	EN61131-2	—	実施済 (本体)

# EN (IEC) 規格適合機器

## ■汎用タイマ

### ●タイマ (ST7P 形)

形式	仕様				EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	定格使用電圧	定格通電電流	接点構成	時限仕様			
ST7P-2	AC240V	3A	時限2c	0.5秒～12時間	EN61812-1	R2-50004818	実施済 (銘板)
ST7P-4	AC240V	3A	時限4c	(14定格)			

\*1 タイマ本体は出力部のみ適合します。

### ●スーパータイマ (MS4S 形)

形式	仕様				EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	定格電圧	接点構成	動作モード	端子数			
MS4SM	AC100-240V AC/DC24V DC48-127V	限時2c	オンデレー フリッカ ワンショット 信号オフデレー	11ピン	EN61812-1	R2-50007315	実施済 (銘板)
MS4SA	AC100-240V AC/DC24V DC48-127V		オンデレー	8ピン		R2-50006667	
MS4SC	AC100-240V AC/DC24V DC48-127V	限時1c + 瞬時1c	オフデレー			-	
MS4SF	AC100-240V AC/DC24V DC48-127V	限時2c					
MS4SF-R	AC100-240V AC/DC24V DC48-127V	限時1c + 瞬時リセット付					
MS4SY	AC100-240V	限時 1a (出力) 1a (Δ出力) + 瞬時1a	スターデルタ				
MS4SR		限時2c	リビート				

\*1 出力部のみ適合します。

## ■デジタルパネルメータ

形式	正面寸法	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
WA4□□□-□□□	96×48mm	EN61010-1適合	-	実施済 (銘板)
WA5□□□-□□□	96×48mm	EN61326-1適合		
WA21□0-□□ 注1	48×24mm	EN61326-1適合		
WA2220-□□ 注1	48×24mm			
WD3215-□□-□□	48×24mm			
WD4512	96×48mm	EN61000-6-2適合		
WD4213	48×24mm			

注1) 14レンジは対象外

## ■トラフィ

形式	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
FFT-SA, HA, CA, DA	EN50581	-	実施済 (銘板)

## ■パワーフィルタ

形式	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
RNFTC, RNFTD RNFMC, RNFDS RNFHA, RNFT1 RNFTS, RNFM1 RNFMS	EN50581	-	実施済 (銘板)

## ■リミットスイッチ

### ●小形 (AL-S 形)

形式	仕様 アクチュエータ	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
AL-SN1□	ローレバー	EN60947-5-1 (Chapter1) 適合 IEC60947-5-1 (Chapter1) 適合	R50004630	実施済 (銘板)
AL-SN2□	ローラ調節レバー			
AL-SN3□	ロッドレバー			
AL-SN5□	ゴムローラ調節レバー (φ40)			
AL-SP1□	プッシュプランジャ			
AL-SK1□	ローラアーム形			
AL-SK2□	逆ローラアーム形			
AL-SS1□	コイルスプリング			
AL-SP2□	ローラプランジャ	—	実施済 (個装箱)	

(注) 接点は□内が, 1: スナップアクション

2: スローアクション

3: オーバーラップ □ — AL-SP, SK形のみ

### ●小形ワイドケース (AL1-S 形)

形式	仕様 アクチュエータ	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
AL1-SN11	ローレバー	EN60947-5-1 (Chapter1) 適合 IEC60947-5-1 (Chapter1) 適合	—	実施済 (個装箱)
AL1-SN21	ローラ調節レバー			
AL1-SN31	ロッドレバー			
AL1-SP11	プッシュプランジャ			
AL1-SP21	ローラプランジャ			
AL1-SK11	ローラアーム			
AL1-SK21	逆ローラアーム			
AL1-SS11	コイルスプリング			

### ●K244 形 (K244 形)

形式	仕様		EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	ローラ	定格使用電流 (200V時)			
K244xp-□	—	10A	EN60947-5-1 (Chapter1) 適合 IEC60947-5-1 (Chapter1) 適合	—	実施済 (個装箱)
HK244g-□	—				
WK244gR-□	—				
K244g-□	—				
WK244g-2S	—				
K244gR□-□	有				
HK244gR□-□	有				
WK244gR□-□	有				
K244go-2S	—				
K244goR□-2S	有				
K244gw-2S	—				
K244gwR-2S	有				

### ●トランスデューサ

形式	仕様 (入力信号)	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
WS2DC	アイソレータ	EN61000-6-4	—	実施済 (銘板)
WS2HS	高速形アイソレータ	EN61000-6-2		
WS2DY	ディストリビュータ	EN61010-1		
WS2TC	熱電対	CAT III, 汚染度2		
WS2PT	測温抵抗体			

# EN (IEC) 規格適合機器

## ■近接スイッチ

### ●円柱形発振近接スイッチ

形式	仕様			EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	シールドの有無	電源電圧	検出距離			
PE1-CS1R5□	シールドタイプ	DC10 ~ 30V	1.5mm	EN50081-2	-	実施済 (個装箱)
PE1-CS2□			2mm	EN61000-6-2 適合		
PE1-CS5□			5mm			
PE1-CS10□			10mm			
PE1-C2□	非シールドタイプ	DC10 ~ 30V	2mm	EN61000-6-2 適合	-	実施済 (個装箱)
PE1-C5□			5mm			
PE1-C10□			10mm			
PE1-C20□			20mm			

注) □内は, D: NPN電流出力, Q: PNP電流出力, S: 直流2線式  
PE1-CS1R5 □はDとQのみ適用します。

### ●円柱形発振近接スイッチ (長距離形)

形式	仕様			EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	シールドの有無	電源電圧	検出距離			
PE2-CS (N) 2□	シールドタイプ	DC10 ~ 30V	2mm	EN50081-2	-	実施済 (個装箱)
PE2-CS3□			3mm	EN61000-6-2 適合		
PE2-CS7□			7mm			
PE2-C4□	非シールドタイプ	DC10 ~ 30V	4mm	EN61000-6-2 適合	-	実施済 (個装箱)
PE2-C8□			8mm			
PE2-C14□			14mm			
PE2-C24□			24mm			

注) □内は, D: NPN電流出力, Q: PNP電流出力, S: 直流2線式

### ●角形発振近接スイッチ

形式	仕様		検出距離	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	電源電圧	出力				
PE-B4□	DC10 ~ 30V		4mm	EN50081-2	-	実施済 (個装箱)
PE-B7□			7mm	EN61000-6-2 適合		
PE-B10□			10mm			
PE-B15D			15mm			
PE-B20□			20mm			
PE-B30□			30mm			
PE-B50□			50mm			

注) □内は, D: NPN電流出力, Q: PNP電流出力, S: 直流2線式

### ●薄形発振近接スイッチ

形式	仕様			EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	シールドの有無	電源電圧	検出距離			
PE-TS2□	シールドタイプ	DC10 ~ 30V	2mm	EN50081-2	-	実施済 (個装箱)
PE-T4□	非シールドタイプ		4mm	EN61000-6-2適合		

注) □内は, D: NPN電流出力, Q: PNP電流出力, S: 直流2線式

### ●角形発振近接スイッチ

形式	仕様			EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	出力	電源電圧	検出距離			
PE-G4D	NPN出力	DC12/24V	4mm	EN50081-2	-	実施済 (個装箱)
PE-G4Q	PNP出力			EN61000-6-2適合		

### ●溝形発振近接スイッチ

形式	仕様		検出距離	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	電源電圧	出力				
PE-U25NT	DC10 ~ 30V		10±2mm	EN50081-2 EN61000-6-2適合	-	実施済 (個装箱)

### ●フラット形発振近接スイッチ

形式	仕様		検出距離	EN/IEC/その他	TÜVライセンスNo.	CE表示
	電源電圧	出力				
PE-X3D	DC10 ~ 30V		3mm	EN50081-2 EN61000-6-2適合	-	実施済 (個装箱)