

TÜV 認定取得機器

1870年に設立された「ボイラ検査協会」を前身とする政府公認の独立した民間検査機関で「人、および物的価値のあるものを技術的な設備および燃料による有害な影響から守る」ことを基本理念としています。

現在では、ドイツ国内の11州ごとに存在し、高圧機器、自動車と運転者、各種産業機器・設備、エネルギー機器、環境と安全などにその業務を拡大し、電気機器についても、主にVDE規格とEN規格、IEC規格に準じた検査、認定業務を行っています。

TÜVの認定は、どの州のTÜVで取得しても同等の効力がありますが、当社製品は、ラインランド州のTÜV Rheinlandから、その安全性の認証を得ています。



■電磁開閉器

●標準形電磁接触器

シリーズ	形式		仕様			ライセンスNo.	適用規格	
	電磁接触器	組合せサーマルリレー	三相かご形モーター容量 (AC-3) ①	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点構成			
新SC シリーズ	SC-03 ②	TR-0N/3, TK-0N	2.5kW 11A	4kW 9A	20	1a, 1b	R50154143	EN60947-4-1
	SC-0 ②	TR-0NY/3, TK-0NY	3.5kW 13A	5.5kW 12A				
	SC-05 ②	TK13			2a, 1a1b, 2b			
	SC-4-0 ②	TR-5-1N/3, TK-5-1N	4.5kW 18A	7.5kW 16A	25	1a, 1b		
	SC-4-1 ②	TR-5-1NY/3, TK-5-1NY	5.5kW 22A	11kW 22A	32			
	SC-5-1 ②	TK26				2a, 1a1b, 2b		
NEO SC シリーズ	SC-N1 ②	TR-N2/3, TK-N2	7.5kW 32A	15kW 32A	50	2a2b	R9950397	
	SC-N2 ②		11kW 40A	18.5kW 40A	60	*4a4bまで追加可能		
	SC-N2S ②	TR-N3/3, TK-N3	15kW 50A	22kW 50A	80			
	SC-N3 ②		18.5kW 65A	30kW 65A	100			
	SC-N4 ②	TR-N5/3, TK-N5	22kW 80A	40kW 80A	135			
	SC-N5A ②		30kW 105A	55kW 105A	150			
	SC-N6 ②	TR-N6/3, TK-N6	37kW 125A	60kW 125A				
	SC-N7 ②	TR-N7/3, TK-N7	45kW 150A	75kW 150A	200	R9950561		
	SC-N8 ②	TR-N8/3, TK-N8	55kW 180A	90kW 180A	260			
	SC-N10 ②	TR-N10/3, TK-N10	65kW 220A	110kW 220A				
		SC-N11 ②	TR-N12/3, TK-N12	90kW 300A	160kW 300A	350	R2051091	
		SC-N12 ②		120kW 400A	220kW 400A	450		
		SC-N14	TR-N14/3, TK-N14	180kW 600A	315kW 600A	660		
	SC-N16	—	220kW 800A	440kW 800A	800			

① IEC規格適合の定格値を示しています。

② EN/IEC 60947-4-1 附属書Fのミラーコンタクトに適合しています。TÜVによる適合証明を取得しています。

●直流操作形電磁接触器

シリーズ	形式		仕様		ライセンスNo.	適用規格
	電磁接触器		開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点構成		
新SC シリーズ	SC-03/G ②		20	1a, 1b	R50154532	EN60947-4-1
	SC-0/G ②					
	SC-05/G ②		2a, 1a1b, 2b			
	SC-4-0/G ②		25	1a, 1b		
	SC-4-1/G ②		32			
	SC-5-1/G ②			2a, 1a1b, 2b		
NEO SC シリーズ	SC-N1/G ②		50	2a2b	R9950397	
	SC-N2/G ②		60	*4a4bまで追加可能		
	SC-N2S/G ②		80			
	SC-N3/G ②		100			
	SC-N4/G ②		135			
	SC-N5/G ②		150			

(注1) SC-N6 ~ N16形は、交流・直流共通操作であり、EN60947-4-1に適合し、TÜVの認証を取得しています。

② EN/IEC 60947-4-1 附属書Fのミラーコンタクトに適合しています。TÜVによる適合証明を取得しています。

●補助継電器・補助接点ユニット

形式	仕様 接点	ライセンスNo.	適用規格		
SH-4	4, 8極	R9151523	EN60947-5-1		
SH-4/G					
SH-5	5極				
SH-5/G ②					
SH-4H ①	4, 8極				
SH-4H/G ①					
SH-5H ①	5極				
SH-5H/G ①					
SZ-A40	4a			R50010427	EN60947-5-1
SZ-A31	3a1b				
SZ-A22	2a2b				
SZ-A20	2a				
SZ-A11	1a1b				
SZ-A02	2b				
SZ-A40H ②	4a				
SZ-A31H ②	3a1b				
SZ-A22H ②	2a2b				
SZ-A20H ②	2a				
SZ-A11H ②	1a1b				
SZ-A02H ②	2b				
SZ-AS1	1a1b	R9950471	EN60947-5-1		
SZ-AS1H ②	1a1b				

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。

●SK シリーズ 交流操作形

シリーズ	形式	ライセンスNo.	適用規格
SKシリーズ	電磁接触器	組合せサーマルリレー	EN60947-4-1
	SK06A	TK12	
	SK09A		
	SK12A		
	SK18A	TK25	
	SK22A		
		R50285276	

●SK シリーズ 直流操作形 (2.4W)

シリーズ	形式	ライセンスNo.	適用規格
SKシリーズ	電磁接触器	組合せサーマルリレー	EN60947-4-1
	SK06G	TK12	
	SK09G		
	SK12G		
	SK18G	TK25	
	SK22G		
		R50285276	

●SK シリーズ 直流操作形 (1.2W)

シリーズ	形式	ライセンスNo.	適用規格
SKシリーズ	電磁接触器	組合せサーマルリレー	EN60947-4-1
	SK06L	TK12	
	SK09L		
	SK12L		

●SK シリーズ補助継電器・補助接点ユニット

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

TÜV 認定取得機器

● SC-E シリーズ

・交流操作・非可逆形電磁接触器

シリーズ	形式	仕様				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	ライセンスNo.	適用規格
		三相かご形モータ容量 (AC-3)						
	電磁接触器	200-240V	380-440V	500V	600-690V			
SC-Eシリーズ	SC-E02	2.2kW 9A	4kW 9A	4kW 7A	4kW 5A	20	R50055622	EN60947-4-1
	SC-E03	3kW 12A	5.5kW 12A	5.5kW 9A	5.5kW 7A	20		
	SC-E04	4kW 18A	7.5kW 18A	7.5kW 13A	7.5kW 9A	20		
	SC-E05	5.5kW 25A	11kW 25A	11kW 17A	7.5kW 9A	32		
	SC-E1	7.5kW 32A	15kW 24A	15kW 24A	11kW 15A	50		
	SC-E2	11kW 40A	18.5kW 40A	18.5kW 29A	15kW 19A	60	R50055631	
	SC-E2S	15kW 50A	22kW 50A	25kW 38A	22kW 26A	65		
	SC-E3	18.5kW 68A	30kW 65A	37kW 60A	30kW 38A	100		
	SC-E4	22kW 80A	40kW 80A	37kW 60A	37kW 44A	105		
	SC-E5	30kW 105A	55kW 105A	55kW 85A	55kW 64A	150		
	SC-E6	37kW 125A	60kW 125A	60kW 90A	60kW 72A	150		
SC-E7	45kW 150A	75kW 150A	75kW 120A	90kW 103A	200			

① EN/IEC 60947-4-1 附属書Fのミラーコンタクトに適合しています。TÜVによる適合証明を取得しています。但し、SC-E02～E4形は追加補助接点ユニット付で適合します。

・直流操作・非可逆形電磁接触器

シリーズ	形式	仕様				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	ライセンスNo.	適用規格
		三相かご形モータ容量 (AC-3)						
	電磁接触器	200-240V	380-440V	500V	600-690V			
SC-Eシリーズ	SC-E02/G	2.2kW 9A	4kW 9A	4kW 7A	4kW 5A	20	R50055622	EN60947-4-1
	SC-E03/G	3kW 12A	5.5kW 12A	5.5kW 9A	5.5kW 7A	20		
	SC-E04/G	4kW 18A	7.5kW 18A	7.5kW 13A	7.5kW 9A	20		
	SC-E05/G	5.5kW 25A	11kW 25A	11kW 17A	7.5kW 9A	32		
	SC-E1/G	7.5kW 32A	15kW 24A	15kW 24A	11kW 15A	50		
	SC-E2/G	11kW 40A	18.5kW 40A	18.5kW 29A	15kW 19A	60	R50055631	
	SC-E2S/G	15kW 50A	22kW 50A	25kW 38A	22kW 26A	65		
	SC-E3/G	18.5kW 68A	30kW 65A	37kW 60A	30kW 38A	100		
	SC-E4/G	22kW 80A	40kW 80A	37kW 60A	37kW 44A	105		
	SC-E5	30kW 105A	55kW 105A	55kW 85A	55kW 64A	150		
	SC-E6	37kW 125A	60kW 125A	60kW 90A	60kW 72A	150		
SC-E7	45kW 150A	75kW 150A	75kW 120A	90kW 103A	200			

① EN/IEC 60947-4-1 附属書Fのミラーコンタクトに適合しています。TÜVによる適合証明を取得しています。

● SJ シリーズ 高感度コンタクタ

シリーズ	形式	ライセンスNo.	適用規格
	電磁接触器		
SJシリーズ	SJ-1SG	R50034696	EN60947-4-1

① SJ-06G形の端子No.51-52のb接点のみミラーコンタクト不適合です。その他はミラーコンタクト適合しています。

● FC シリーズ 交流操作形電磁接触器

シリーズ	形式	ライセンスNo.	適用規格
	電磁接触器		
FCシリーズ	FC-0AUL	J9950193	EN60947-4-1
	FC-0UL		
	FC-0TUL		
	FC-0SUL		
	FC-0STUL		
	FC-1UL		
	FC-1SUL		
	FC-2SUL		
	FC-3UL		
	FC-4UL		

● FC シリーズ 直流操作形電磁接触器

シリーズ	形式	ライセンスNo.	適用規格
	電磁接触器		
FCシリーズ	FC-0A/GUL	J9950193	EN60947-4-1
	FC-0/GUL		
	FC-0T/GUL		
	FC-0S/GUL		
	FC-0ST/GUL		

■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			ライセンスNo.	適用規格			
	主回路素子数	定格使用電圧	定格通電電流					
SS03□	2, 3	AC100-240V	3A	R9351114	DIN/VDE0660 Teil 109/10.1986			
SS08□			8A					
SS20□			20A					
SS30□			30A					
SS40□			40A					
SS50□			50A					
SS80□			80A					
SS120□			120A					
SS30□H			AC200-480V			30A	R50011232 R50011236	IEC60947-4-3 (非電動機回路) IEC60947-4-2 (電動機回路)
SS50□H						50A		
SS80□H		80A						
SS120□H		120A						

●ヒーター負荷専用三極ソリッドステートコンタクタ

形式	仕様			ライセンスNo.	適用規格
	主回路素子数	定格使用電圧	定格通電電流		
SS202E-3Z-D3/F	2	AC100-240V	20A	R50010413	EN60947-4-3
SS302E-3Z-D3/F			30A		
SS402E-3Z-D3/F			40A		
SS502E-3Z-D3/F			50A		

●単極 400V 小容量ヒーター負荷専用ソリッドステートコンタクタ

形式	仕様			ライセンスNo.	適用規格
	主回路素子数	定格使用電圧	定格通電電流		
SS201H-3Z-D3	1	AC200-4800V	20A	R2050221	IEC60947-4-3
SS301H-3Z-D3			30A		
SS421H-3Z-D3			40A		

●単極ソリッドステートコンタクタ

形式	仕様			ライセンスNo.	適用規格				
	主回路素子数	定格使用電圧	定格通電電流						
SS101-□-□	1	AC100-240V	10A	R9351484	DIN/VDE0660 Teil 109/10.1986				
SS201-□-□			20A						
SS301-□-□			30A						
SS401-□-□			40A						
SS501-□-□			50A						
SS701-1Z-A3			70A			R9351486			
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						T9451030			
SS701H-1Z-A3			AC200-480V			70A	R9351488	R9351488	T9451029
SS701H-1Z-A4									
SS701H-3Z-D3									
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					

■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	認定番号	適用規格
BM3RSB-P16	R2050628	EN60947-2
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	認定番号	適用規格
BM3RHB-P16	R2050628	EN60947-2
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	認定番号	適用規格
BM3VSB-010	R2050628	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	認定番号	適用規格
BM3VHB-010	R2050628	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	認定番号	適用規格		
BM3RSR-P16	R2050628	EN60947-2		
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			R2050628	EN60947-2
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				

■オートブレーカ

シリーズ	形式	TUVライセンスNo.	適用規格	
G-TWIN スタンダード品	BW32AAG	R50143638	EN60947-2	
	BW32SAG			
	BW50AAG			
	BW50EAG			
	BW50SAG			
	BW50RAG			
	BW63EAG			
	BW63SAG			
	BW63RAG			
	BW100AAG			
	BW100EAG			
	BW125JAG			R50109550
	BW125RAG			R50194337
	BW250EAG			
	BW250JAG	R50095677		
	BW250RAG	R50098309		
	BW400EAG			
	BW400SAG			
	BW400RAG			
	BW400HAG			
BW630EAG	R50126784			
BW630RAG				
BW630HAG				
BW800EAG				
BW800RAG				
BW800HAG				
G-TWIN グローバル品	BW50RAGU	R50143638		
	BW100EAGU	R50109550		
	BW125JAGU			
	BW125RAGU			
	BW250EAGU	R50095677		
	BW250JAGU			
	BW250RAGU	R50098309		
	BW400EAGU			
	BW400SAGU			
	BW400RAGU			
	BW400HAGU			
	BW630RAGU	R50126784		
	BW630HAGU			
BW800RAGU				
BW800HAGU				
G-TWIN Λ スタンダード品	BW32SBG	R50241624		
	BW50EBG			
	BW50SBG			
	BW63EBG			
	BW63SBG			
G-TWIN Λ グローバル品	BW50RBGU			

■漏電遮断器

シリーズ	形式	TÜVライセンスNo.	適用規格	
G-TWIN スタンダード品	EW32AAG	R50143688	EN60947-2	
	EW32EAG			
	EW32SAG			
	EW50AAG			
	EW50EAG			
	EW50SAG			
	EW50RAG			
	EW63EAG			
	EW63SAG			
	EW63RAG			
	EW100AAG			
	EW100EAG			
	EW125JAG			R50109546
	EW125RAG			
	EW250EAG	R50095663		
	EW250JAG			
	EW250RAG			
	EW400EAG	R50098311		
	EW400SAG			
	EW400RAG			
EW400HAG				
EW630EAG	R50126775			
EW630RAG				
EW630HAG				
EW800EAG				
EW800RAG				
EW800HAG				
G-TWIN グローバル品	EW50RAGU	R50143688		
	EW100EAGU			
	EW125JAGU	R50109546		
	EW125RAGU			
	EW250JAGU	R50095663		
	EW250RAGU			
	EW400SAGU	R50098311		
	EW400RAGU			
EW400HAGU				
EW630RAGU	R50126775			
G-TWIN Δ スタンダード品	EW32SBG	R50241626		
	EW50EBG			
	EW50SBG			
	EW63EBG			
	EW63SBG			
G-TWIN Δ グローバル品	EW50RBGU			

■サーキットプロテクタ

シリーズ	形式	TÜVライセンスNo.	適用規格
CP30Fシリーズ	CP30F	R50308084	EN60934
Fシリーズ	CP31F	R50175651	
	CP32F		
	CP33F		
Pシリーズ	CP31P	R9750278	
	CP32P		
	CP33P		
Bシリーズ	CP51B	R9750278	
	CP52B		
	CP53B		
Vシリーズ	CP31V	R50064785	
	CP32V		
	CP33V		
	CP34V		

■スーパーラピッドヒューズ

● CR2L, 2LS シリーズ

形式	TÜVライセンスNo.	認証番号
CR2LS-10/UL	J9551364	IEC60269-1 IEC60269-4
CR2LS-20/UL		
CR2LS-30/UL		
CR2LS-50/UL		
CR2LS-75/UL		
CR2LS-100/UL		
CR2L-150/UL		
CR2L-200/UL		
CR2L-260/UL		
CR2L-300		
CR2L-350/UL		

● CR6L シリーズ

形式	TÜVライセンスNo.	認証番号
CR6L-50/UL	J9551363	IEC60269-1 IEC60269-4
CR6L-75/UL		
CR6L-100/UL		
CR6L-150/UL		
CR6L-200/UL		
CR6L-300/UL		

■コマンドスイッチ

● φ16 コマンドスイッチ (AR16, DR16, AF16, DF16 シリーズ)

a. 照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式 (=商品コード)				認定番号	適用規格
	AR16		AF16			
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
長角平形	AR16F0N	AR16F5N	AF16F0N	AF16F5N	R50116757	IEC60947-5-1
ガード付長角平形	AR16G0N	AR16G5N	—	—		
角平形	AR16F0M	AR16F5M	AF16F0M	AF16F5M		
丸突形	AR16E0L	AR16E5L	—	—		
丸平形	—	—	AF16F0L	AF16F5L		

b. 押しボタンスイッチ

操作部形状	形式 (=商品コード)				認定番号	適用規格
	AR16		AF16			
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
長角平形	AR16F0T	AR16F5T	AF16F0T	AF16F5T	R50116757	IEC60947-5-1
ガード付長角平形	AR16G0T	AR16G5T	—	—		
角平形	AR16F0S	AR16F5S	AF16F0S	AF16F5S		
丸突形	AR16E0R	AR16E5R	—	—		
丸平形	—	—	AF16F0R	AF16F5R		

c. 表示灯

操作部形状	形式 (=商品コード)		認定番号	適用規格
	DR16	DF16		
長角平形	DR16F0N	DF16F0N	R50116762	IEC60947-5-1
角平形	DR16F0M	DF16F0M		
丸突形	DR16E0L	—		
丸平形	—	DF16F0L		
ドーム形	DR16D0L	—		

d. セレクタスイッチ

操作部形状	形式 (=商品コード)		認定番号	適用規格
	AR16	AF16		
長角ツマミ形	AR16PT	AF16PT	R50116759	IEC60947-5-1
角ツマミ形	AR16PS	AF16PS		
丸ツマミ形	AR16PR	AF16PR		
長角キー形	AR16JT	AF16JT		
角キー形	AR16JS	AF16JS		
丸キー形	AR16JR	AF16JR		

e. 非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチ

操作部形状	形式 (=商品コード)		認定番号	適用規格
	非照光タイプ	照光タイプ		
プッシュロック中形 (φ32)	AR16V0R	AR16V0L	R50136611	IEC60947-5-1
プッシュロック大形 (φ40)	AR16V1R	AR16V1L		

● φ16 コマンドスイッチ (AH164, AH165, AH165-2 シリーズ), φ22 コマンドスイッチ (AH225 シリーズ) ・角コマンドスイッチ (AG225 シリーズ), プリント板用コマンドスイッチ (AH16P, AH16P-2, AH22P シリーズ)

シリーズ	形式	定格				認定番号	適用規格
		定格絶縁電圧	定格通電電流 [A]	定格使用電圧	定格使用電流 [A] ①		
AH164	(照光) 押しボタンスイッチ ② (AH165-V, V1形を除く)	250V AC/DC	5	240V AC	0.3	R9250087	EN60947-5-1
AH165				24V DC	0.7		
AH165-2	押しボタンスイッチ (AH165-V, V1形) キー付セレクタスイッチ (AH165-JM, RJM形)	250V AC/DC	5	240V AC	0.3	J9551059	
AH225				24V DC	0.7		
AG225	(照光) セレクタスイッチ	250V AC/DC	5	240V AC	0.3	R9250088	
AH16P	(AH165-JM, RJM形を除く)			24V DC	0.7		
AH16P-2	表示灯 ②	—	—	—	—	R9250089	
AH22P	—	—	—	—	—	—	
AH165	非常停止用押しボタンスイッチ (V5, V6)	250V AC/DC	5	240V AC	0.3	R9950093	EN60947-5-1
				24V DC	0.7		EN60947-5-5
AH164	大音量形音量調整付 (TX2)	60V AC/DC	—	—	—	J9950092	EN60947-5-1
AH165	防まつ形音量調整付 (X)	—	—	—	—	—	—

① 定格使用電流は、交流の場合AC-15、直流の場合DC-13です。

② AH164, AH165照光タイプの点LEDタイプは、未取得です。

● φ22・φ30 コマンドスイッチ (AR22, DR22, AR30, DR30, AM22, DM22 シリーズ), 角コマンドスイッチ (AG28, DG28 シリーズ)

a. 照光押しボタンスイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)								認定番号	適用規格
		AR22		AR30		AM22		AG28			
		モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0L	AR22F5L	—	—	AM22F0L	AM22F5L	—	—	R9551062	EN60947-5-1
	突形 (φ24)	AR22E0L	AR22E5L	AR30E0L	AR30E5L	AM22E0L	AM22E5L	—	—		
	大形 (φ40)	AR22M0L	AR22M5L	—	—	AM22M0L	AM22M5L	—	—		
	中形 (φ29)	AR22M4L	AR22M9L	—	—	AM22M4L	AM22M9L	—	—		
	透明フルガード形 (φ24)	AR22G4L	AR22G9L	AR30G4L	AR30G9L	AM22G4L	AM22G9L	—	—		
	フルガード形 (φ24)	AR22G1L	AR22G6L	AR30G3L	AR30G8L	—	—	—	—		
	穴付フルガード形 (φ24)	AR22G2L	AR22G7L	AR30G2L	AR30G7L	AM22G2L	AM22G7L	—	—		
	プッシュロック大形 (φ40)	AR22V5L (復帰方式: ターンリセット)	—	AR30V5L (復帰方式: ターンリセット)	—	—	—	—	—		
	プッシュプル中形 (φ35)	—	—	AR30Q7L (復帰方式: 自動復帰)	—	—	—	—			
角フレーム	平形 (□24)	AR22F0M	AR22F5M	—	—	—	—	AG28F0M	AG28F5M		
	突形 (□24)	AR22E0M	AR22E5M	—	—	—	—	—	—		
	フルガード形 (□24)	—	—	—	—	—	—	AG28G2M	AG28G7M		
角丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0P	AR22F5P	—	—	—	—	—	—		
	突形 (φ24)	AR22E0P	AR22E5P	—	—	—	—	—	—		
	中形 (φ29)	AR22M4P	—	—	—	—	—	—	—		

b. 押しボタンスイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)								認定番号	適用規格
		AR22		AR30		AM22		AG28			
		モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト		
丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0R	AR22F5R	AR30F0R	AR30F5R	AM22F0R	AM22F5R	—	—	R9551062	EN60947-5-1
	突形 (φ24)	AR22E0R	AR22E5R	AR30E0R	AR30E5R	AM22E0R	AM22E5R	—	—		
	大形 (φ40)	AR22M0R	AR22M5R	AR30M0R	AR30M5R	AM22M0R	AM22M5R	—	—		
	中形 (φ29)	AR22M4R	AR22M9R	AR30M4R	—	AM22M4R	—	—	—		
	フルガード形 (Eボタンφ24)	AR22G3R	AR22G8R	—	—	AM22G3R	AM22G8R	—	—		
	フルガード形 (Fボタンφ24)	AR22G2R	AR22G7R	—	—	—	—	—	—		
	フルガード形 (φ24)	—	—	AR30G1R	AR30G6R	—	—	—	—		
	フルガード大形 (φ40)	AR22M3R	—	AR30M3R	—	AM22M3R	AM22M8R	—	—		
	ハーフガード形 (φ24)	AR22G0R	AR22G5R	AR30G0R	AR30G5R	—	—	—	—		
	ピンロック形 (φ24)	—	—	AR30GPR	—	—	—	—	—		
	超大形 (φ65)	—	—	AR30B0R	—	—	—	—	—		
	リングセレクト形 (φ24)	AR22S1R, S2R, S3R, S6R	—	AR30S1R, S2R, S3R, S6R	—	—	—	—	—		
	ターンロック大形 (φ40)	—	—	AR30N0R	—	—	—	—	—		
	非常時操作用キャップ付 (φ23.4)	—	—	AR30FVR	—	—	—	—	—		
	フルガード中形 (φ35)	—	—	AR30GSR	—	—	—	—	—		
	Hリング超大形 (φ65)	—	—	AR30B2R	—	—	—	—	—		
	Fリング超大形 (φ65)	—	—	AR30B3R	—	—	—	—	—		
Lリング超大型 (φ65)	—	—	AR30B1R	—	—	—	—	—			
プッシュロック大形 (φ40)	AR22V5R	—	AR30V5R	—	—	—	—	—			
	(復帰方式: ターンリセット)		(復帰方式: ターンリセット)								
角フレーム	平形 (□24)	AR22F0S	AR22F5S	—	—	—	—	AG28F0S	AG28F5S	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5
	突形 (□24)	AR22E0S	AR22E5S	—	—	—	—	—	—		
	フルガード形 (□24)	—	—	—	—	—	—	AG28G2S	AG28G7S		
角丸フレーム	平形 (φ24)	AR22F0Y	AR22F5Y	—	—	—	—	—	—	R50028137	EN60947-5-1 EN60947-5-5
	突形 (φ24)	AR22E0Y	AR22E5Y	—	—	—	—	—	—		
	中形 (φ29)	AR22M4Y	—	—	—	—	—	—	—		
	リングセレクト形 (φ24)	—	—	—	—	—	—	AG28S2Y	—		

c. 非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)						認定番号	適用規格
		AR22		AR30		AM22			
		非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ		
丸フレーム	プッシュロック大形 (φ40) (白矢印付)	AR22V0R	AR22V0L	AR30V0R	AR30V0L	AM22V0E	AM22V0F	R50028146	EN60947-5-1 EN60947-5-5
	プッシュロック大形 (φ40)	AR22V2R	AR22V2L	AR30V2R	AR30V2L	—	—		
	メカニカル表示機構付 プッシュロック大形 (φ40)	—	—	—	—	AM22VME	—		
	プッシュロック中形 (φ29) (白矢印付)	AR22VSR	AR22VSL	—	—	AM22VSE	AM22VSF		
	プッシュロック中形 (φ29)	AR22V4R	—	—	—	—	—		
	キー付プッシュロック大形 (φ40)	AR22V7R	—	—	—	—	—		
	プッシュプル中形 (φ35)	AR22Q2R	—	AR30Q2R	—	—	—		
	プッシュロック大形 (φ40) (全着色透明/白矢印付)	—	AR22VDL	—	AR30VDL	—	AM22VDF		
	プッシュロック大形 (φ40) (全着色透明)	—	AR22VAL	—	—	—	—		
	プッシュロック超大形 (φ65) (白矢印付)	—	—	AR30V1R	—	—	—		
接点一体形プッシュロック大形 (φ40) (白矢印付)	AR22VGE	AR22VGF	—	—	—	—	R50028137	EN60947-5-1 EN60947-5-5	

TÜV 認定取得機器

d. 表示灯

フレーム	機種	形式 (=商品コード)				認定番号	適用規格
		DR22	DR30	DM22	DG28		
丸フレーム	ドーム形 (φ24)	DR22D0L	DR30D0L	DM22D0L	—	R9551061	EN60947-5-1
	突形 (φ24)	DR22E3L	DR30E3L	DM22E3L	—		
	ダイヤモンド形 (φ24)	DR22K0L	DR30K0L	DM22K0L	—		
	調光式ドーム形 (φ24)	—	DR30D1L	—	—		
角フレーム	平形 (□24)	DR22F3M	—	—	DG28F3M	R9551061	EN60947-5-1
	平形 (□24) (透明グローブ)	DR22F4M	—	—	—		
	平形 (□24) (12mm高フレーム)	DR22F5M	—	—	—		
	突形 (□24)	DR22E3M	—	—	—		
	長角形 (24×31)	DR22E3N	—	—	—		
	平形 (□30) (透明グローブ)	—	DR30F4M ①	—	—		
	長角平形 (36×30) (透明グローブ)	—	DR30F4N ①	—	—		
	平大形 (□36) (透明グローブ)	—	DR30M4M ①	—	—		
角丸フレーム	突形 (φ24)	DR22E3P	—	—	—		

(注) 抵抗ユニット式および抵抗器付品は、未取得です。

① LED照光のAC12V品は未取得です。

e. セレクタ・照光セレクタスイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)								認定番号	適用規格
		AR22		AR30		AM22		AG28			
		非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ	非照光タイプ	照光タイプ		
丸フレーム	ツمامミ形	AR22PR, PCR	AR22PL	AR30PR, PCR	AR30PL	AM22PR, PCR	AM22PL	—	—	R9551060	EN60947-5-1
	長ツمامミ形	AR22WR, WCR	—	AR30WR, WCR	—	AM22WR, WCR	—	—	—		
	丸ツمامミ形	AR22RR, RCR	—	—	—	—	—	—	—		
	キー形	AR22JR, JCR	—	AR30JR, JCR	—	AM22JR, JCR	—	—	—		
	キー形 (キー長寿命)	AR22JAR	—	AR30JAR	—	—	—	—	—		
	レバー形	—	—	AR30HR	—	—	—	—	—		
角丸フレーム	ツمامミ形	AR22PY, PCY	AR22PP	—	—	—	—	AG28PY	AG28PP	R9551060	EN60947-5-1
	長ツمامミ形	AR22WY, WCY	—	—	—	—	—	—	—		
	丸ツمامミ形	AR22RY, RCY	—	—	—	—	—	—	—		
	キー形	AR22JY, JCY	—	—	—	—	—	—	—		

f. 多方向スイッチ

フレーム	機種	形式 (=商品コード)				認定番号	適用規格
		AR22		AR30			
		手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰		
丸フレーム	ボール形 (ロック無)	AR22A0□	AR22A5□	AR30A0□	AR30A5□	R2050803	EN60947-5-1
	ボール形 (ロック付)	AR22A1□	AR22A6□	AR30A1□	AR30A6□		
	ゴムキャップ形 (ロック無)	AR22A2□	AR22A7□	AR30A2□	AR30A7□		

g. ブザー

フレーム	機種	形式 (=商品コード)		認定番号	適用規格
		DR22	DR30		
丸フレーム	防まつ形	DR22B8	DR30B8	J9950091	EN60947-5-1

■カムスイッチ

形式	TÜVライセンスNo.	適用規格
AK22-1□	R9551382	EN60947-5-1
RC310x-1□	R9551381	
RC310-1□, RC310F-1□		
RC310-1V, RC310F-1V		
RC310-1V0, RC310F-1V0		
RC310-1/9424, RC310F-1/9424		
RC310-1/0289, RC310F-1/0289		
RC310-1/9423, RC310F-1/9423		
RC310-1A3, RC310F-1A3		
RC310-1A30, RC310F-1A30		
RC310-1/9409, RC310F-1/9409		
RC310-1/0205, RC310F-1/0205		
RC310-1A2, RC310F-1A2		
RC310-1A20, RC310F-1A20		
RC310-1DV, RC310F-1DV		

■制御リレー

●本体

形式	接点構成	TÜVライセンスNo.	適用規格
HH52□	2c単接点, 双接点	R50056750	EN61810-1
HH52□W			
HH52□U	2c高容量単接点	R50056750	
HH53□	3c単接点	R50056750	
HH54□	4c単接点	R50056750	
HH54□U	4c高容量単接点	R50056750	
HH54□W	4c双接点	R50056750	
HH62□	2c単接点	R50056750	
RB104	1a双接点	R9551729	
RB105			
RS4N	4極	R9551729	
RS6N	6極		
RS16	16極		

□内取付方式：P, B, S

●ソケット

形式	仕様	適用	TÜVライセンスNo.	適用規格
TP58	ハンダ付け用	HH52	J9251612	DIN/VDE0106-100
TP58B	プリント板搭載用			
TP58R2	ラッピング配線用			
TP58X2	レール取付け用 (M3.5)			
TP58X1	レール取付け用 (M3)			
TP511	ハンダ付け用	HH53	J9251612	
TP511B	プリント板搭載用			
TP511R2	ラッピング配線用			
TP511X2	レール取付け用 (M3.5)			
TP514	ハンダ付け用	HH54	J9251612	
TP514B	プリント板搭載用			
TP514R2	ラッピング配線用			
TP514X2	レール取付け用 (M3.5)			
TP514X1	レール取付け用 (M3)			
TP68	ハンダ付け用	HH62	J9251612	
TP68B	プリント板搭載用			
TP68R	ラッピング配線用			
TP68X2	レール取付け用 (M3.5)			

■汎用タイマ

形式	制御出力	TÜVライセンスNo.	適用規格
MS4SM	接点定格5A AC250V (抵抗負荷)	R2-50007315	EN61812-1
MS4SA		R2-50006667	
MS4SC	接点定格5A AC240V (抵抗負荷)	R2-50004818	
ST7P-2	接点定格3A AC240V (抵抗負荷)		
ST7P-4			

■リミットスイッチ

形式	仕様	TÜVライセンスNo.	EN/IEC/その他
	アクチュエータ		
AL-SN11	ローラレバー	R50004630	EN60947-5-1 (Chapter1) 適合 IEC60947-5-1 (Chapter1) 適合
AL-SN21	ローラ調整レバー		
AL-SN31	ロッドレバー		
AL-SN51	ゴムローラ調整レバー (φ40)		
AL-SP11	プッシュボタン		
AL-SK11	ローラアーム形		
AL-SK21	逆ローラアーム形		

■端子台

シリーズ	形式	定格電流	TÜVライセンスNo.	適用規格
LT2K	LT2K-010	15A	R50110206	EN60947-7-1
	LT2K-020	22A		
	LT2K-010W	15A		
LT2F	LT2F-010	15A	R50110200	EN60947-7-1
	LT2F-020	22A		
	LT2F-030	30A		
	LT2F-040	40A		
	LT2F-020W	22A		
	LT2F-080	75A		
LT2E	LT2E-020	22A	R50110211	EN60947-7-1
	LT2E-030	30A		
	LT2E-040	40A		
	LT2E-080	75A	J50110201	EN60947-7-1
	LT2E-090	95A		
	LT2E-150	160A		
	LT2E-200	200A		
	LT2E-300	300A		
LT2E-400	400A			
LT2E-600	600A			
LP5W	LP5W-YZ	Y=20, 24, 26, 34, 40, 50 Z=H1, H2, H4, H5	R50010895	EN60947-7-1

■スイッチングパワーサプライ

形式	入力信号	TÜVライセンスNo.	適用規格
CY3□□-24	AC100-240V DC24V出力	EN60950-1 EN50178	R50196161

■パワーフィルタ

形式	定格電圧	定格電流	TÜVライセンスNo.	適用規格
RNFTC□□-20	250V	6, 10, 20, 30, 50A	EN60939-2	R50023040
RNFMC□□-20		75, 100A		
RNFTC□□-40	480V	6, 10, 20, 30, 50A		R50023039
RNFMC□□-40		75, 100A		