

短絡電流定格 (SCCR) の UL 認証追加取得のお知らせ

短絡電流定格 (SCCR) の UL 認証について、電磁開閉器・低圧遮断器の組合せを表1のとおり追加取得しました。また、電磁接触器単体においても高い短絡電流定格 (SCCR) の UL 認証を表2のとおり取得しました。なお 高い短絡電流定格 (SCCR) は、電磁開閉器と低圧遮断器の組合せにおいては表1に示す組合せに限定され、電磁接触器の場合は表2に示す定格・遮断電流条件を満たす低圧遮断器と共に使用する場合に限定されます。

表1. 電磁開閉器の短絡電流定格 (SCCR)

短絡電流 定格 (SCCR)	低圧遮断器		電磁開閉器			
	形名	定格	電磁接触器 形名	サーマルリレー 形名	ヒータ 呼び	接続導体ユニット (電磁接触器- サーマルリレー間)
AC240V 25kA	NF50-SRU <i>NV50-SRU</i>	5A	S-(2X)N10	TH-N12KP	2.1A	-
			S(D)-(2X)N11 S(D)-N12		2.5A	
		10A	S-(2X)N10	TH-N12KP	2.1A	-
			S(D)-(2X)N11 S(D)-N12		2.5A 3.6A	
		15A	S-(2X)N10 S(D)-(2X)N11 S(D)-N12	TH-N12KP	2.1A	-
					2.5A 3.6A	
					5A 6.6A	
		20A	S-(2X)N20 S(D)-(2X)N21	TH-N20KP	6.6A	UN-TH21
					9A 11A	
		30A	S-(2X)N20 S(D)-(2X)N21	TH-N20KP	9A	UN-TH21
					11A 15A	
		40A	S-(2X)N25	TH-N20KP	11A	UN-TH25
	TH-N20TAKP			15A 22A		
	50A	S(D)-(2X)N35	TH-N20KP	15A	UN-TH25	
			TH-N20TAKP	22A 29A		
	NF100-SRU <i>NV100-SRU</i>	60A	S(D)-(2X)N50	TH-N60KP	22A	BH559N350
					29A	
		75A	S(D)-(2X)N50	TH-N60KP	35A	BH559N350
	100A	S(D)-(2X)N65	TH-N60KP	35A	BH559N350	
				42A 54A		
	NF225-CWU <i>NV225-CWU</i>	125A	S-(2X)N80	TH-N60KP	42A	BH569N350
				54A		
				TH-N60KP	42A	
		150A	S-(2X)N95	TH-N60KP	54A	BH569N350
TH-N60TAKP				67A		
TH-N60KP				54A		
175A	S(D)-(2X)N125	TH-N60TAKP	67A	BH569N350		
		TH-N60TAKP	82A			
225A	S(D)-(2X)N150	TH-N120KP	82A	BH579N355		
		TH-N120TAKP	105A 125A			
AC240V 35kA	NF-SKW <i>NV-SKW</i>	300A	S-(2X)N180	TH-N220RHKP	125A	-
				150A		
	NF-SLW	600A	S(D)-(2X)N300	TH-N400RHKP	150A	-
180A 250A						

※新規追加分を太字で示します。

短絡電流 定格 (SCCR)	低圧遮断器		電磁開閉器			
	形名	定格	電磁接触器 形名	サーマルリレー 形名	ヒータ 呼び	接続導体ユニット (電磁接触器- サーマルリレー間)
AC240V 25kA	NF50-SRU <i>NV50-SRU</i>	5A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-
			SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A	
		10A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-
			SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A 3.6A	
		15A	SD-Q11 SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12	TH-N12KP	2.1A	-
					2.5A 3.6A	
	NF50-SWU <i>NV50-SWU</i>	5A	S-(2X)N10 S(D)-(2X)N11 S(D)-N12	TH-N12KP	2.1A	-
					2.5A	
		10A	S-(2X)N10 S(D)-(2X)N11 S(D)-N12	TH-N12KP	2.1A	-
					2.5A 3.6A	
		15A	S-(2X)N10 S(D)-(2X)N11 S(D)-N12	TH-N12KP	2.1A	-
					2.5A 3.6A	
20A	S-(2X)N20 S(D)-(2X)N21	TH-N20KP	9A	UN-TH21		
			11A			
AC240V 10kA	NF50-SWU <i>NV50-SWU</i>	30A	S-(2X)N20 S(D)-(2X)N21	TH-N20KP	9A	UN-TH21
				11A 15A		
	40A	S-(2X)N25	TH-N20KP	11A	UN-TH25	
				15A		
50A	S(D)-(2X)N35	TH-N20KP	15A	UN-TH25		
		TH-N20TAKP	22A			
NF50-SWU <i>NV50-SWU</i>	5A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-	
				SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A
	10A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-	
				SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A 3.6A
	15A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-	
				SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A 3.6A
5A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-		
			SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A 3.6A	

発行 日付	2009年 4月	件 名	短絡電流定格 (SCCR) の UL 認証追加取得のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ケ丘 3-5 TEL (0574)61-1952
----------	-------------	--------	-----------------------------------	--

表1. 電磁開閉器の短絡電流定格 (SCCR)

短絡電流 定格 (SCCR)	低圧遮断器		電磁開閉器			接続導体ユニット (電磁接触器- サーマルリレー間)
			電磁接触器	サーマルリレー		
	形名	定格	形名	形名	ヒータ 呼び	
AC240V 10kA	NF50- SMU 3P	8A	S-(2X)N10	TH-N12KP	2.1A	-
			S(D)-(2X)N11 S(D)-N12		2.5A	
		10A	S-(2X)N10	TH-N12KP	2.1A	-
			S(D)-(2X)N11 S(D)-N12		2.5A	
		13A	S-(2X)N10	TH-N12KP	2.1A	-
			S(D)-(2X)N11 S(D)-N12		2.5A	
		15A	S-(2X)N10	TH-N12KP	2.1A	-
			S(D)-(2X)N11 S(D)-N12		2.5A 3.6A	
		20A	S-(2X)N10	TH-N12KP	3.6A	-
			S(D)-(2X)N11 S(D)-N12		5A	
	25A	S-(2X)N20	TH-N20KP	5A	UN-TH21	
		S(D)-(2X)N21		6.6A		
	30A	S-(2X)N20	TH-N20KP	5A	UN-TH21	
		S(D)-(2X)N21		6.6A		
	35A	S-(2X)N20	TH-N20KP	6.6A	UN-TH21	
		S(D)-(2X)N21		9A 11A		
	40A	S-(2X)N20	TH-N20KP	6.6A	UN-TH21	
		S(D)-(2X)N21		9A 11A		
	50A	S-(2X)N25	TH-N20KP	9A	UN-TH25	
				11A 15A		
NF50- SMU 3P	8A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-	
		SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A		
	10A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-	
		SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A		
	13A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-	
		SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A		
	15A	SD-Q11	TH-N12KP	2.1A	-	
		SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		2.5A 3.6A		
	20A	SD-Q11	TH-N12KP	3.6A	-	
		SD-Q12 SD-QR11 SD-QR12		5A		

短絡電流 定格 (SCCR)	低圧遮断器		電磁開閉器			接続導体ユニット (電磁接触器- サーマルリレー間)
			電磁接触器	サーマルリレー		
	形名	定格	形名	形名	ヒータ 呼び	
AC480V 18kA	NF100-HRU NV100-HRU	15A	S-(2X)N20 S(D)-(2X)N21	TH-N20KP	0.9A	UN-TH21
					1.3A	
					1.7A	
					2.1A	
					2.5A	
					3.6A	
		20A	S-(2X)N20 S(D)-(2X)N21	TH-N20KP	5A	UN-TH21
					6.6A	
					9A	
					11A	
					9A	
					11A	
		30A	S-(2X)N25	TH-N20KP	9A	UN-TH25
					11A 15A	
		40A	S-(2X)N35	TH-N20KP	11A	UN-TH25
					15A 22A	
50A	S(D)-(2X)N50	TH-N60KP	15A	BH559N350		
			22A			
60A	S(D)-(2X)N50	TH-N60KP	22A	BH559N350		
			29A			
75A	S(D)-(2X)N65	TH-N60KP	29A	BH559N350		
			35A 42A			
100A	S-(2X)N80	TH-N60KP	35A	BH569N350		
			42A			
SD-(2X)N80	TH-N60KP	35A	BH569N352			
		42A				
AC480V 25kA	NF-SJW	125A	S-(2X)N95	TH-N60KP	42A	BH569N350
					54A	
		SD-(2X)N95	TH-N60KP	42A	BH569N352	
				54A		
		150A	S-(2X)N95	TH-N60KP	54A	BH569N350
					67A	
		SD-(2X)N95	TH-N60KP	54A	BH569N352	
				67A		
		175A	S(D)-(2X)N125	TH-N120KP	67A	BH579N355
					82A	
200A	S(D)-(2X)N150	TH-N120KP	82A	BH589N355		
			105A			
300A	S(D)-(2X)N220	TH-N220RHKP	105A	-		
			125A			
NF-SKW	S(D)-(2X)N300	TH-N400RHKP	125A	-		
			150A			
			180A			
			150A			
400A	S(D)-(2X)N400	TH-N400RHKP	150A	-		
			180A			

表2. 電磁接触器の短絡電流定格 (SCCR)

※新規認証取得

電磁接触器 形名	短絡電流定格(SCCCR)						
	主回路電圧:最大 240V				主回路電圧:最大 480V		
	定格電流 最大値	使用する低圧遮断器		推奨形名	定格電流 最大値	使用する低圧遮断器	
定格電流 最大値		遮断電流 最小値	定格電流 最大値			遮断電流 最小値	推奨形名
S-N10 S(D)-N11 S(D)-N12	25kA	30A	35kA	NF50-SRU NV50-SRU NF100-HRU NV100-HRU	10kA	30A	18kA
	10kA	30A	18kA				
S-N20 S(D)-N21 S-N18 S-N28	25kA	50A	35kA	NF50-SRU NV50-SRU NF100-HRU NV100-HRU	10kA	50A	18kA
	10kA	50A	18kA				
S-N25 S(D)-N35 S-N38 S-N48	25kA	75A	35kA	NF100-SRU NV100-SRU NF100-HRU NV100-HRU	10kA	75A	18kA
	10kA	75A	18kA				
S(D)-N50 S(D)-N65	25kA	100A	35kA	NF100-SRU NV100-SRU NF100-HRU NV100-HRU	18kA	100A	18kA
	18kA	100A	18kA				
S(D)-N80 S(D)-N95	25kA	225A	35kA	NF-SJW	25kA	225A	35kA
S(D)-N125 S(D)-N150	25kA	250A	35kA	NF-SJW	25kA	250A	35kA
S-N180 S(D)-N220	25kA	350A	35kA	NF-SKW NV-SKW	25kA	350A	35kA
S(D)-N300 S(D)-N400	25kA	600A	35kA	NF-SLW	25kA	600A	35kA