

分岐端子台

SCCR規格について



【特徴】

ブレーカー等から分岐端子台の入力部に接続し、送電側で分岐する専用端子台です。支線から送られてきた電流を集約することもできます。
※ブレーカーとのコンビネーションによりSCCR規格を取得しています。

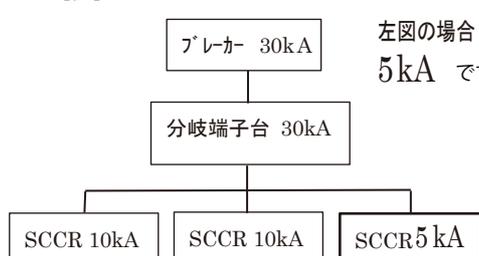
【SCCR規格】(Short Circuit Current Ratingsの略語)

NEC2005第409条により、米国への輸出に関して産業用制御盤には認証されたSCCR値を明確に表示すること。SCCRの表示は制御盤主回路(動力回路)のそれぞれの機器の中で、もっとも小さい短絡電流定格をその制御盤のSCCR値として表示しなければならない。
現在ではIEC60204(機械の電機安全)にて要求されている。
セミ規格では全てSCCR値を表示しなければならないという具合に拡大されています。

《SCCR表示で注意すること》

- ・ブレーカーに単独で表示されている値をSCCR値として表示しない事。
- ・ブレーカーと端子台のコンビネーションで認定されたSCCR値を表示する。
- ・端子台の下に機器が接続されている場合は、機器の中で**最も小さい短絡電流値をSCCR値として表示する。**※1)

【例】※1)



※1)

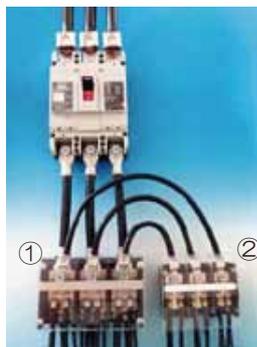
左図の場合 SCCR 値は 5kA です。

【SCCR規格品の指定方法】

OTPシリーズ	OTP- シリーズ名 - 入出力の構成 - 極 P - カバー - SCCR	<small>無記名→標準品 WC→ワイドカバー (OTP-1000/2000のみ)</small>
	例 OTP-80-1-2P-SCCR OTP-1000-2P-WC-SCCR	
OKシリーズ	OK- シリーズ名 - 極 P - カバー - SCCR	<small>無記名→標準品</small>
	例 OK-020-3P-SCCR (標準カバー) FC→フィンガープロテクトカバー (OK-020 3P~7Pのみ) OK-020-3P-FC-SCCR (フィンガープロテクトカバー)	
OTBシリーズ	OTB- シリーズ名 - 極 P -(FB) - SCCR	
	例 OTB-240S-3P-FB-SCCR OTB-358N-3P-SCCR	

(注意) SCCR指定品にはSCCR標示があります。SCCR標示がない場合、一般端子台となります。

【SCCR分岐端子台の複数分岐の方法】



■ ブレーカーから分岐端子台に分岐する場合

端子台①から端子台②に電線または銅バーによる渡りを使用して分岐することができます。

ブレーカーと分岐端子台①のSCCR値を表示することができます。

(注意点)

* 銅バーを使用する場合は沿面距離および直間距離を確保してください。



■ ブレーカーから中継端子台を経由して分岐する場合

中継端子台を使用して分岐をする場合には左写真のように配線する方法があります。

ブレーカーと中継端子台のSCCR値を表示することができます。

(注意点)

中継端子台がSCCR試験に合格していることが条件です。

【SCCR規格に適合するブレーカーとのコンビネーション】

※ 特定ブレーカーと端子台のコンビネーションによりSCCR規格を取得しています。(組み合わせ表pdf参照)

(株)オサダ

端子台の品名	富士電機(F)		三菱電機(M)		Square D(SQ)		シーメンス(S)	
	ブレーカー名	SCCR値	ブレーカー名	SCCR値	ブレーカー名	SCCR値	ブレーカー名	SCCR値
OTP-70F/70F-1 OTP-70R/70R-1 【品名構成】OTP-70F-□P-SCCR							NCX3B150	480V 35kA
OTP-80 【品名構成】 OTP-80-□P-SCCR	BW50RAGU	240V 14kA	NF100-SRU3080	240V 25kA	FAP36080MT	240V 25kA		
	EW50RAGU	240V 14kA	NF100-HRU3080	240V 35kA	FAF36080	240V 25kA		
	BW100EAGU	240V 14kA	NF100-HRU3080	480V 18kA	HJM36080	480V 65kA		
	EW100EAGU	240V 14kA			HJF36080	480V 65kA		
	BW125JAGU	240V 50kA						
	EW125JAGU	240V 50kA						
	BW125JAGU	480V 30kA						
	EW125JAGU	480V 30kA						
	BW125RAGU	480V 50kA						
	EW125RAGU	480V 50kA						
OTP-80N OTP-80N-1 OTP-80N-2 【品名構成】 OTP-80N-□P-SCCR	BW50RAGU *	240V 14kA	NF100-CVFU3080	240V 14kA			3RV2021-4FA10	240V 65kA
	EW50RAGU *	240V 14kA	NV100-CVFU3080				※OTP-80N-2は適用外	
	BW50RBGU *	240V 18kA	NF125-HVU3080	480V 35kA				
	EW50RBGU *	240V 18kA	NV125-HVU3080					
	* : (30-50A)							
OTP-1000 【品名構成】 OTP-1000-□P-SCCR	BW250JAGU	240V 50kA	NF225-CWU3200	240V 25kA	KAP36200MT	240V 25kA	NCX3B150	480V 35kA
	BW250JAGU	480V 30kA			KAF36200	240V 25kA	NDX3P150	480V 35kA
	BW250RAGU	480V 50kA			JJM36200	480V 65kA	NDX3D150	480V 35kA
					JJF36200	480V 65kA		
OTP-1000 OTP-1000-2 【品名構成】 OTP-1000-□P-SCCR	BW125JAGU *	480V 30kA	NF125-HVU3125	480V 35kA				
	EW125JAGU *	480V 30kA	NV125-HVU3125					
	* : (30-125A)							
OTP-2000 OTP-2000-1 OTP-2000-2 OTP-2000-3 【品名構成】 OTP-2000-□P-SCCR	BW250JAGU	240V 50kA	NF225-CWU3200	240V 25kA	KAP36200MT	240V 25kA		
	BW250JAGU	480V 30kA	NF250-HVU3200	480V 35kA	KAF36200	240V 25kA		
	BW250RAGU	480V 50kA	NV250-HVU3200		JJM36200	480V 65kA		
					JJF36200	480V 65kA		
OTP-6000/6000N OTP-6000N-1 OTP-6000N-2 OTP-6000N-3 OTP-6000N-4 【品名構成】 OTP-6000-□P-SCCR	BW125JAGU	240V 50kA	NF100-SRU3100	240V 25kA	FAP36100MT	240V 25kA		
	BW125JAGU	480V 30kA	NF100-HRU3100	240V 35kA	FAF36100	240V 25kA		
	BW125RAGU	480V 50kA	NF225-CWU3150	240V 25kA	KAP36125MT	240V 25kA		
	BW250JAGU	240V 50kA	NF100-HRU3100	480V 18kA	KAF36125	240V 25kA		
	BW250JAGU	480V 30kA			HJM36125	480V 65kA		
	※下記はOTP-6000適用外				HJF36125	480V 65kA		
	BW100EAGU *	240V 14kA						
	EW100EAGU *							
	* : (60-100A)							
OTP-7000 【品名構成】 OTP-7000-□P-SCCR	BW400SAGU	240V 50kA	NF400-SWU3400	240V 35kA	LAP36400MT	240V 25kA		
	BW400SAGU	480V 30kA	NV400-SWU3400					
	BW400RAGU	480V 50kA						
OTP-8000 OTP-8000-3 【品名構成】 OTP-8000-□P-SCCR			NF-SKW3400B	480V 35kA	LAP36400MT	240V 25kA	NJX3A400	480V 35kA
					DJM36400E20	480V 65kA	NJX3B400	480V 35kA
OTP-8000 OTP-8000-1 【品名構成】 OTP-8000-□P-SCCR			NF400-SWU3300	480V 35kA				
			NV400-SWU3300					
OTP-8000SF-1 【品名構成】 OTP-8000SF-1-□P-SCCR	BW400SAGU *	480V 30kA						
	EW400SAGU *							
	* : (250-400A)							
OTP-9000 OTP-9000-M10 【品名構成】 OTP-9000-M10-□P-SCCR					LAP36250MT	240V 25kA	NFX3P250	480V 35kA
					DJM36250E20	480V 65kA	NFX3D250	480V 35kA
OTB-358N 【品名構成】 OTB-358N-□P-SCCR	BW100EAGU	240V 14kA						
	BW125JAGU	480V 30kA						
OTB-388 【品名構成】 OTB-388-□P-SCCR	BW100EAGU	240V 14kA						
	BW125JAGU	480V 30kA						

【注意】出力側：マルチワイヤでの使用はできません。

各ブレーカーはMAX.APMにて試験しています。同じシリーズのブレーカーであれば、既定の条件を満たして使用される限り下位アンペアのブレーカーはSCCRと見なされます。

更新：15年11月10日
訂正：15年12月25日