

## 電源ライン用EMCフィルタ RシリーズのSCCR対応

# 電源ライン用EMCフィルタ RシリーズのSCCR対応

※SCCR : Short Circuit Current Rating (短絡電流定格)

## Features

- 米国輸出向け産業用装置/制御盤向けに最適
- 機械装置や制御盤へのSCCR値の表示義務に対応
- UL508A SB4.1のみなし値以上に対応 (一部製品を除く)
- ブレーカとのコンビネーションでSCCR適合評価試験実施

※適合条件はListed認定品ブレーカとのコンビネーションによる



## Applications

- SCCR値の適合および表示が義務付けされている  
機械装置や制御盤
- モーター、ヒーターや照明などの各種動力回路機器
- 半導体製造装置のガイドライン : SEMI S-22適合装置

# 電源ライン用EMCフィルタ RシリーズのSCCR対応

※SCCR : Short Circuit Current Rating (短絡電流定格)

## About SCCR

Short Circuit Current Ratingの頭文字をとって“SCCR“と呼びます。

モーター、ヒーター、照明などの各種動力回路機器が持つ短絡電流に耐えられる限界電流値のことです。

## Purpose

米国において、受電設備の遮断装置や保護機器（ブレーカ、ヒューズ等）の遮断能力を超える故障電流が流れた場合に配線や機器の焼損等による火災や人命にかかわる重大な電気事故を予防するために制御盤を設置する場所の推定短絡電流の値よりも大きいものを使用して短絡事故を防ぐことを目的としています。

## Regulations

2020年にUL508Aが規格改定されSCCRの対象部品にEMCフィルタが追加となりました。

- NFPA79 : 米国の産業用機械の電気規格（エンドユーザーに対する規定）
- NFPA70（NEC） : 米国の一般産業用の電気設備の設置に関する基準（機械・設備メーカーに対する規定）
- UL508A : SCCRの詳細や計算方法などを個別に規格化
- SEMI S-22 : 半導体製造装置等の規格

# 電源ライン用EMCフィルタ RシリーズのSCCR値

※SCCR : Short Circuit Current Rating (短絡電流定格)

Line-up of 5kA

シリーズ ※オプション：L・D・LD含む	相	コイル段数	コイル材質	定格電流 [A]	SCCR定格 [kA]
<a href="#">RSKN</a>	単相	2	ナノクリスタル	<a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	5
<a href="#">RTEN-2***</a>	三相	1	フェライト	<a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a> 、 <a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、 <a href="#">80</a> 、 <a href="#">100</a>	5
<a href="#">RTHN-2***</a>	三相	2	フェライト	<a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a> 、 <a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、 <a href="#">80</a> 、 <a href="#">100</a>	5
<a href="#">RTHB</a>	三相	2	フェライト	<a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a> 、 <a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、 <a href="#">80</a> 、 <a href="#">100</a>	5
<a href="#">RTHC</a>	三相	2	フェライト	<a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a> 、 <a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、 <a href="#">80</a> 、 <a href="#">100</a>	5
<a href="#">B84743*</a>	三相	1	フェライト	<a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a> 、 <a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、 <a href="#">80</a> 、 <a href="#">100</a>	5

# 電源ライン用EMCフィルタ RシリーズのSCCR値

※SCCR : Short Circuit Current Rating (短絡電流定格)

Line-up of 10kA

シリーズ ※オプション：L・D・LD含む	相	コイル段数	コイル材質	定格電流 [A]	SCCR定格 [kA]
<a href="#">RTEN-2***</a>	三相	1	フェライト	<a href="#">150</a>	10
<a href="#">RTHN-2***</a>	三相	2	フェライト	40、50、60、 <a href="#">150</a> 、200	10
<a href="#">RTEN-5***</a>	三相	1	フェライト	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、 <a href="#">150</a> 、 <a href="#">200</a>	10
<a href="#">RTAN</a>	三相	1	アモルファス	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、150、200	10
<a href="#">RTCN</a>	三相	1	フェライト	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、 <a href="#">150</a>	10
<a href="#">RTHN-5***</a>	三相	2	フェライト	40、50、60、 <a href="#">150</a> 、200	10
<a href="#">RTHB</a>	三相	2	フェライト	<a href="#">150</a>	10
<a href="#">RTHC</a>	三相	2	フェライト	40、50、60、 <a href="#">150</a> 、200	10
<a href="#">B84743*</a>	三相	1	フェライト	<a href="#">150</a>	10

# 電源ライン用EMCフィルタ RシリーズのSCCR値

※SCCR : Short Circuit Current Rating (短絡電流定格)

Line-up of 14kA

シリーズ ※オプション：L・D・LD含む	相	コイル段数	コイル材質	定格電流 [A]	SCCR定格 [kA]
<a href="#">RSEV</a>	単相	1	フェライト	<a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14
<a href="#">RSEN</a>	単相	1	フェライト	<a href="#">3</a> 、 <a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14
<a href="#">RSAN</a>	単相	1	アモルファス	<a href="#">3</a> 、 <a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14
<a href="#">RSHN</a>	単相	2	フェライト	<a href="#">3</a> 、 <a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14
<a href="#">RSMN</a>	単相	2	アモルファス	<a href="#">3</a> 、 <a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14
<a href="#">RTEN-5***</a>	三相	1	フェライト	<a href="#">3</a> 、 <a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14
<a href="#">RTAN</a>	三相	1	アモルファス	<a href="#">3</a> 、 <a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14
<a href="#">RTHN-5***</a>	三相	2	フェライト	<a href="#">3</a> 、 <a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14
<a href="#">RTMN</a>	三相	2	アモルファス	<a href="#">3</a> 、 <a href="#">6</a> 、 <a href="#">10</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">30</a>	14

# 電源ライン用EMCフィルタ RシリーズのSCCR値

※SCCR : Short Circuit Current Rating (短絡電流定格)

Line-up of 35kA

シリーズ ※オプション：L・D・LD含む	相	コイル段数	コイル材質	定格電流 [A]	SCCR定格 [kA]
<a href="#">RSEN</a>	単相	1	フェライト	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a>	35
<a href="#">RSAN</a>	単相	1	アモルファス	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 80、100	35
<a href="#">RSHN</a>	単相	2	フェライト	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a>	35
<a href="#">RSMN</a>	単相	2	アモルファス	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 80、100	35
<a href="#">RTEN-5***</a>	三相	1	フェライト	40、50、60、 <a href="#">80</a> 、 <a href="#">100</a>	35
<a href="#">RTHN-5***</a>	三相	2	フェライト	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a> 、 <a href="#">80</a> 、 <a href="#">100</a>	35
<a href="#">RTMN</a>	三相	2	アモルファス	<a href="#">40</a> 、 <a href="#">50</a> 、 <a href="#">60</a>	35

