

お客様各位

【第15回 富士電機機器制御(株) 東日本営業部情報発信レポート】

2022年 12月 日

富士電機機器制御(株)
営業統括部 東日本営業部

拝啓、平素は弊社製品をご愛顧頂きまして、誠にありがとうございます。

弊社からお役立ち情報、製品情報をご案内させていただきますので、是非ご活用ください。

今回は米国に輸出する際に定められていたSCCR（短絡電流定格）について、今後は欧州への輸出にも重要となるため、米国・欧州の違いをご案内いたします。

敬具

□ ■ □ 今後は米国(UL)だけでなく欧州(IEC)にも!! □ ■ □

米国・欧州向けSCCRについてのご案内

そもそもSCCRってなに？

(Short-Circuit Current Rating / 短絡電流定格)

電気装置が短絡事故が起きた時に、決められた時間に耐えることが出来る電流定格のこと

米国への対応だけでよいの？

米国以外への対応も必要です。欧州やアジアにおいても基本的な考え方は同じです。SCCRは国際規格IECでも規定されていて、特に2016年の改定でも内容が強化されました。

どの回路が対象となるの？

動力回路、ならびに動力回路に繋がる電源部分の一次側までが対象となります！



なぜ対応する必要があるの？

電気事故による火災を防ぐためです。現地で電気事故が起こった際に流れる短絡電流で、火災などの二次災害を生じさせないためです。

機器単体のSCCR値とはなんですか？

ブレーカのように機器自体が遮断できる短絡保護機器の遮断容量がSCCR値となります。また、短絡電流を遮断できない機器（マグネットSW、端子台、インバータ等）は、短絡保護機器が遮断するまでの間耐えることが出来る値を指します。

米国と欧州のSCCR一体どう違うの!?



米国も欧州も制御盤のSCCR値を計算して文書化する必要がある

米国

- ・米国は、盤の表面にSCCRの決定手順や値を表示しなければならない。
- ・ブレーカの場合米国はUL489規格で規定された遮断容量がSCCR値となります。

- ・盤の表面に表示させる義務はないが、SCCR値は書面で残さなければならない。
- ・製品個別規格IEC60947-2で規定された定格限界短絡遮断容量 (Icu) がブレーカのSCCR値として認められます。

※遮断値の小さいIcs（定格使用短絡遮断容量）をSCCR値としても問題ありません。



欧州

【第15回 富士電機機器制御(株) 東日本営業部情報発信レポート】

UL489とは



米国で販売する際の配線用遮断器の規格です。

以前までは**UL認定品**であれば問題ないと言われてきましたが、**NEC**や**NFPA**の改定に伴い、電気機器の単品対応ではなく、設備システム対応が必要となっています。



EN60204-1とは



機械の電気装置に関する**EN規格**（EU領域内の統一規格）であるとともに、機械指令の整合規格です。欧州向けはIEC規格の条件を満足する必要があります。先ほどの**IEC60974-2**はブレーカ単体の個別規格です。



◆北米への輸出を控えてる方へ便利なサポートツールをご紹介します◆



- ◆コンビネーションスタータ選定アプリ
北米向け制御盤の電動機分岐回路の過電流保護機器を簡単に選定できます。
- ◆北米向け電動機分岐回路用ブレーカ・電磁開閉器選定アプリ
- ◆北米向け電線保護用ブレーカ選定アプリ



・SCCRのお問い合わせはこちら
x-fcs-sccr@fujielectric.com(SCCR専用!)



・海外メーカーのShneiderブランド品もSCCR対応製品群のご提案が出来ます！

・SCCRをもっとくわしく知りたい！輸出に向けてSCCRの勉強会を計画したい方は是非営業担当まで

これは便利!!



【北米輸出】SCCR選定アプリのQRコードはこちら!



◆SCCR合同セミナー：
12月8日(木)～12月23日(金)
オンラインでの見逃し配信!!
是非HPへアクセスください。



◆弊社へのご質問・ご要望

貴社名	ご質問・ご要望	ご要望回答期限
ご担当部署		

□ ■ 製品についての問い合わせはこちら □ ■

◆富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ
0120-242-994 フリーダイヤル（携帯電話可能）

ed-c@fujielectric.com

◆シュナイダーブランド品のお問い合わせ

0570-022-033

se-ts@fujielectric.com

平日 8:30～12:00/13:00～17:00

（土・日・祝日・弊社休日を除く）



ご登録お待ち
しています!

F-QUIQ

好評発売中

□ ■ 弊社HP会員Feメンバーシッププレミアムに
↓↓↓ **登録はこちら** ↓↓↓↓ □ ■

◆新規会員のご登録および、会員ログインは下記URLから
<https://mypage-a.fujielectric.co.jp/fcs/registration>

特約店名