

三菱ノーヒューズ遮断器 三菱漏電遮断器 テクニカルニュース

No. LVS-YJ-0008
2023年 4月発行

表 題 赤リン(無機リン)含有について

適用機種 ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

ご愛用いただいておりますノーヒューズ遮断器・漏電遮断器への赤リン(無機リン)含有有無について、樹脂材料以外の全購入部品の再調査を実施した結果、ZCT・電子部品にも含有していることが判明いたしました。当社ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器への影響と対応について、下記の通りご報告いたします。

1. 対象機種

- ・ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ
- ・漏電遮断器
- ・UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器
- ・単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器, 単3中性線欠相保護・漏電アラーム遮断器
- ・漏電アラーム遮断器
- ・漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏洩電流表示付漏電遮断器
- ・MDUブレーカ
- ・制御盤用遮断器
- ・気中遮断器 内部付属装置
- ・漏電アラーム遮断器 付属装置
- ・ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器用電気操作装置
- ・・・詳細は次ページをご参照ください。

2. 当社製品への影響

無機リン系難燃剤を含む樹脂を使用する場合は、難燃剤のブリードアウトによるイオンマイグレーション、ショート、腐食などを発生させる可能性があります。
対象機種の機構部品・ZCT・電子部品の一部に、熱硬化性フェノール樹脂の難燃材として、非常に微量の赤リンを使用しておりますが、材料メーカーで実施したリン化合物(リン酸等)発生試験やブリードアウト試験などの結果および実機の高湿高湿後の絶縁試験の結果から、品質的に問題ないこと、赤リン含有している場合でも「リン酸」が加水分解により生成されないことを確認しております。

3. 今後の対応

化学物質含有調査にて提出しておりますchemSHERPA 他提出済データにつきましては、ご依頼時の情報にて作成・回答しております。ご要望がありましたら、最新データにて作成・回答させていただきます。

以上

赤燐含有の対象機種一覧表 本体 (太字・下線の機種が今回新たに追加となった機種です)

	NFB/DSN	NV	UL登録品	NF-N NV-N NF-N*Z	NF-Z	NF-SVL, NF-SWL NV-SVL NV-SWL	MDU	FAU FHU
30・32A フレーム	—	<u>NV32-SV</u>	—	—	—	—	—	<u>NV30-FAU</u>
50・60・63A フレーム	<u>NF63-HRV</u>	<u>NV63-CV</u> (10/15/20/30A) <u>NV63-SV</u> (10/15/20/30A) <u>NV63-HV</u>	<u>NV50-SVFU</u>	<u>NF63-NCV</u> (15/20/30A) <u>NF63-NCVZ</u> (15/20/30A) <u>NF63-NSVZ</u>	<u>NF63-ZCV</u> (15/20/30A) <u>NF63-ZSV</u> (15/20/30A)			<u>NV50-FAU</u> <u>NV50-FHU</u>
100A フレーム	BH-K100 BH-P100	—	NF100-SRU NF100-HRU NV100-SRU NV100-HRU <u>NV100-CVFU</u>	—	—	—	—	<u>NV100-FHU</u>
125A フレーム	NF125-SEV NF125-HEV <u>NF125-SV</u> <u>NF125-HV</u> <u>NF125-UV</u> <u>DSN125-SV</u>	NV125-SEV NV125-HEV <u>NV125-CVF</u> (15/20/30A) <u>NV125-CV</u> <u>NV125-SV</u> <u>NV125-HV</u>	<u>NF125-SVU</u> <u>NF125-HVU</u> <u>NV125-SVU</u> <u>NV125-HVU</u>	<u>NV125-NCV</u> <u>NV125-NCVZ</u> <u>NF125-NCVZ</u> <u>NF125-NSVZ</u>	NF125-ZEV <u>NF125-ZSV</u> <u>NF125-ZHV</u>	<u>NF125-SVL</u> <u>NV125-SVL</u>	—	—
250A フレーム	NF250-CV NF250-SV NF250-HV NF250-UV NF250-SEV NF250-HEV NF250-HDV NF250-HDVA DSN250-CV DSN250-SV	NV250-CV NV250-SV NV250-HV NV250-SEV NV250-HEV NV250-WEV	NF250-CVU NF250-SVU NF250-HVU <u>NV250-CVU</u> <u>NV250-SVU</u> <u>NV250-HVU</u>	NF250-NCV NF250-NSV NV250-NCV NV250-NSV NF250-NCVZ NF250-NSVZ	NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV NF250-ZEV	NF250-SVL NV250-SVL	NF250-SEVMB NF250-HEVMB NV250-SEVMB NV250-HEVMB NF250-ZEVMB	—
400A フレーム	NF400-SW NF400-HDW DSN400-SW DSN400-HDW	NV400-SW	NF400-SWU NF400-HWU NV400-SWU NV400-HWU	—	NF400-ZSW	NF400-SWL NV400-SWL	—	—
630A フレーム	—	—	NF630-SWU NF630-HWU	—	—	—	NF630-SEWMB NF630-HEWMB NV630-SEWMB NV630-HEWMB NF630-ZEWMB	—
800A フレーム	NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW NF800-UW NF800-SDW NF800-HDW DSN800-HDW	NV800-SEW NV800-HEW	—	—	NF800-ZEW	NF800-SEWL NV800-SEWL	NF800-SEWMB NF800-HEWMB NV800-SEWMB NV800-HEWMB NF800-ZEWMB	—
1000A フレーム	NF1000-SEW	—	—	—	—	—	—	—
1200A フレーム	NF1200-UR	—	—	—	—	—	—	—
1250A フレーム	NF1250-SEW NF1250-SDW	—	—	—	—	—	—	—
1600A フレーム	NF1600-SEW NF1600-SDW	—	—	—	—	—	—	—

<内部付属装置>

AE-SW : 引きはずしリレー(ETR)・電圧引きはずし装置(UVT)・拡張機能モジュール(インターフェースユニット)

WS-V 漏電アラーム遮断器(NF-Z) : ECA/SHT, ATU(NF250-ZEVMB含)

<外部付属装置> WS-V 電気操作装置(NFM/NVM)

備考：上表は、遮断器技術連絡票：低圧遮断器の赤リン(無機リン)含有について (KGA200124-A)と同じです。