

電磁開閉器類 欧州改正 RoHS 指令
追加規制物質(フタル酸エステル類)の対応に関するお知らせ

2015年6月4日にRoHS指令の規制物質を追加する官報「(EU) 2015/863」が公布され、弊社電磁開閉器類が該当するカテゴリ-9は2021年7月22日にフタル酸エステル類4物質が追加規制されます。

つきましては、ご愛顧頂いております弊社電磁開閉器類における改正RoHS指令の追加規制物質の対応についてお知らせ致します。

1. 欧州改正 RoHS 指令について

下記の通り、従来のRoHS規制6物質に新たに4物質(フタル酸エステル類)が追加され、規制物質は10物質となりました。このため、適用開始時期までに対応が必要となります。

| 制限物質 | | 適合基準値 |
|-------------|--------------------------|-------------------|
| 従来 (6物質) | 水銀 | 0.1質量%(1000ppm)以下 |
| | 鉛 | |
| | 六価クロム | |
| | PBB (ポリ臭化ジフェニル) | |
| | PBDE (ポリ臭化ジフェニルエーテル) | |
| | カドミウム | 0.01質量%(100ppm)以下 |
| 追加 (4物質) | フタル酸ジイソブチル (DIBP) | 0.1質量%(1000ppm)以下 |
| | フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) | |
| | フタル酸ブチルベンジル (BBP) | |
| | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP) | |

2. 対象機種

電磁開閉器・電磁接触器、サーマルリレー、電磁継電器、用途別電磁開閉器・電磁接触器、ソリッドステートコンタクタ、関連機器、マニュアルモータスタータ、オプションユニット

※詳細は別紙『RoHS 指令対応機種一覧』をご参照ください。

※生産中止機種は対象外です。

3. 対応

2019年1月時点において別紙記載の対象機種全てRoHS規制10物質に対応済みです。

RoHS追加4物質対応品の識別として、梱包箱(個装, 集梱箱)に表示していました<G>マーク(RoHS規制6物質対応マーク)を<H>マークに変更します。

※詳細は別紙<H>マーク表示例をご参照ください。

4. 変更時期

梱包箱の表示マーク:2019年7月生産分より順次

| | | | | |
|----------|-------------|----|---|--|
| 発行 日付 | 2019年 1月 | 件名 | 電磁開閉器類 欧州改正 RoHS 指令 追加規制物質(フタル酸エステル類)の対応に 関するお知らせ | 三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5 TEL (0574)61-1952 |
|----------|-------------|----|---|--|

【RoHS 指令対応機種一覧】

<MS-T/N シリーズ電磁開閉器・電磁接触器>

(1) 箱入り電磁開閉器

①標準形

MS-T10(KP)(SA), MS-T12(KP)(SA), MS-T21(KP)(SA), MS-T35(KP)(SA), MS-T50(KP)(SA), MS-T65(KP)(QM)
MS-T80(KP)(QM), MS-T100(KP)(QM), MS-N125(KP)(QM), MS-N150(KP)(QM), MS-N180(KP)(QM), MS-N220(KP)(QM)
MS-N300(KP)(QM), MS-N400(KP)(QM)

②可逆式

MS-2 × T21(KP)(SA), MS-2 × T35(KP)(SA), MS-2 × T50(KP)(SA), MS-2 × T65(KP)(QM), MS-2 × T80(KP)(QM)
MS-2 × T100(KP)(QM), MS-2 × N125(KP)(QM), MS-2 × N150(KP)(QM), MS-2 × N180(KP)(QM), MS-2 × N220(KP)(QM)
MS-2 × N300(KP)(QM), MS-2 × N400(KP)(QM)

③押しボタン付

MS-T10(KP)(SA)PM, MS-T12(KP)(SA)PM, MS-T21(KP)(SA)PM, MS-T35(KP)(SA)PM, MS-T50(KP)(SA)PM
MS-T65(KP)PM(QM), MS-T80(KP)PM(QM), MS-T100(KP)PM(QM)
MS-T10(KP)(SA)PS, MS-T12(KP)(SA)PS, MS-T21(KP)(SA)PS, MS-T35(KP)(SA)PS, MS-T50(KP)(SA)PS
MS-T65(KP)PS(QM), MS-T80(KP)PS(QM), MS-T100(KP)PS(QM)

(2) 電磁開閉器

①標準形

・交流操作

MSO-T10(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSO-T12(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSO-T20(BC)(JH)(KP)(SA)(YS)
MSO-T21(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSO-T25(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSO-T35(BC)(JH)(KP)(SA)(YS)
MSO-T50(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSO-T65(CW)(JH)(KP)(QM)(YS), MSO-T80(CW)(JH)(KP)(QM)(YS)
MSO-T100(JH)(KP)(QM)(YS), MSO-N125(HM)(KP)(QM)(YS), MSO-N150(HM)(KP)(QM)(YS), MSO-N180(HM)(KP)(QM)(YS)
MSO-N220(HM)(KP)(QM)(YS), MSO-N300(HM)(KP)(QM)(YS), MSO-N400(HM)(KP)(QM)(YS)

・直流操作

MSOD-T12(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSOD-T20(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSOD-T21(BC)(JH)(KP)(SA)(YS)
MSOD-T35(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSOD-T50(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSOD-T65(CW)(JH)(KP)(YS)
MSOD-T80(CW)(JH)(KP)(YS), MSOD-T100(JH)(KP)(YS), MSOD-N125(HM)(KP)(YS), MSOD-N150(HM)(KP)(YS)
MSOD-N220(HM)(KP)(YS), MSOD-N300(HM)(KP)(YS), MSOD-N400(HM)(KP)(YS)

②可逆式

・交流操作

MSO-2 × T10(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSO-2 × T12(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSO-2 × T20(BC)(JH)(KP)(SA)(YS)
MSO-2 × T21(BC)(KP)(SA)(YS), MSO-2 × T25(BC)(KP)(SA)(YS), MSO-2 × T35(BC)(KP)(SA)(YS)
MSO-2 × T50(BC)(KP)(SA)(YS), MSO-2 × T65(CW)(KP)(QM)(YS), MSO-2 × T80(CW)(KP)(QM)(YS)
MSO-2 × T100(KP)(QM)(YS), MSO-2 × N125(KP)(QM)(YS), MSO-2 × N150(KP)(QM)(YS), MSO-2 × N180(KP)(QM)(YS)
MSO-2 × N220(KP)(QM)(YS), MSO-2 × N300(KP)(QM)(YS), MSO-2 × N400(KP)(QM)(YS)

・直流操作

MSOD-2 × T12(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSOD-2 × T20(BC)(JH)(KP)(SA)(YS), MSOD-2 × T21(BC)(KP)(SA)(YS)
MSOD-2 × T35(BC)(KP)(SA)(YS), MSOD-2 × T50(BC)(KP)(SA)(YS), MSOD-2 × T65(CW)(KP)(YS)
MSOD-2 × T80(CW)(KP)(YS), MSOD-2 × T100(KP)(YS), MSOD-2 × N125(KP)(YS), MSOD-2 × N150(KP)(YS)
MSOD-2 × N220(KP)(YS), MSOD-2 × N300(KP)(YS), MSOD-2 × N400(KP)(YS)

③機械ラッチ式

MSOL(D)-T21(BC)(KP)(SA), MSOL(D)-T35(BC)(KP)(SA), MSOL(D)-T50(BC)(KP)(SA), MSOL(D)-T65(KP)
MSOL(D)-T80(KP), MSOL(D)-T100(KP), MSOL(D)-N125(KP), MSOL(D)-N150(KP), MSOL(D)-N220(KP)
MSOL(D)-N300(KP), MSOL(D)-N400(KP)
MSOL(D)-2 × T21(BC)(KP)(SA), MSOL(D)-2 × T35(BC)(KP)(SA), MSOL(D)-2 × T50(BC)(KP)(SA), MSOL(D)-2 × T65(KP)
MSOL(D)-2 × T80(KP), MSOL(D)-2 × T100(KP), MSOL(D)-2 × N125(KP), MSOL(D)-2 × N150(KP), MSOL(D)-2 × N220(KP)
MSOL(D)-2 × N300(KP), MSOL(D)-2 × N400(KP)

④遅延釈放形

MSO-T12DL(KP), MSO-T21DL(KP), MSO-T35DL(KP), MSO-T50DL(KP), MSO-T65DL(KP), MSO-T80DL(KP)
MSO-T100DL(KP), MSO-N150DL(KP), MSO-N220DL(KP), MSO-N300DL(KP), MSO-N400DL(KP)

⑤飽和リアクトル付

MSO-T10(BC)(JH)(SA)SR, MSO(D)-T12(BC)(JH)(SA)SR, MSO(D)-T20(BC)(JH)(SA)SR
MSO(D)-T21(BC)(JH)(KP)(SA)SR, MSO-T25(BC)(JH)(KP)(SA)SR, MSO(D)-T35(BC)(JH)(KP)(SA)SR
MSO(D)-T50(BC)(JH)(KP)(SA)SR, MSO(D)-T65(JH)(KP)(QM)SR, MSO(D)-T80(JH)(KP)(QM)SR
MSO(D)-T100(JH)(KP)(QM)SR, MSO(D)-N125(HM)(KP)(QM)SR, MSO(D)-N150(HM)(KP)(QM)SR
MSO-N180(HM)(KP)(QM)SR, MSO(D)-N220(HM)(KP)(QM)SR, MSO(D)-N300(HM)(KP)(QM)SR
MSO(D)-N400(HM)(KP)(QM)SR
MSO-2 × T10(BC)(JH)(SA)SR, MSO(D)-2 × T12(BC)(JH)(SA)SR, MSO(D)-2 × T20(BC)(JH)(SA)SR
MSO(D)-2 × T21(BC)(KP)(SA)SR, MSO-2 × T25(BC)(KP)(SA)SR, MSO(D)-2 × T35(BC)(KP)(SA)SR
MSO(D)-2 × T50(BC)(KP)(SA)SR, MSO(D)-2 × T65(KP)(QM)SR, MSO(D)-2 × T80(KP)(QM)SR
MSO(D)-2 × T100(KP)(QM)SR, MSO(D)-2 × N125(KP)(QM)SR, MSO(D)-2 × N150(KP)(QM)SR, MSO-2 × N180(KP)(QM)SR
MSO(D)-2 × N220(KP)(QM)SR, MSO(D)-2 × N300(KP)(QM)SR, MSO(D)-2 × N400(KP)(QM)SR

⑥速動特性

MSO-T10(BC)FS(JH)KP(SA), MSO(D)-T12(BC)FS(JH)KP(SA), MSO(D)-T20(BC)FS(JH)KP(SA)
MSO(D)-T21(BC)FS(JH)(KP)(SA), MSO-T25(BC)FS(JH)(KP)(SA), MSO(D)-T35(BC)FS(JH)(KP)(SA)
MSO(D)-T50(BC)FS(JH)(KP)(SA), MSO(D)-T65(CW)FS(JH)(KP)(QM), MSO(D)-T80(CW)FS(JH)(KP)(QM)
MSO(D)-T100FS(JH)(KP)(QM)
MSO-2×T10(BC)FS(JH)KP(SA), MSO(D)-2×T12(BC)FS(JH)KP(SA)
MSO(D)-2×T20(BC)FS(JH)KP(SA), MSO(D)-2×T21(BC)FS(KP)(SA), MSO-2×T25(BC)FS(KP)(SA)
MSO(D)-2×T35(BC)FS(KP)(SA), MSO(D)-2×T50(BC)FS(KP)(SA), MSO(D)-2×T65(CW)FS(KP)(QM)
MSO(D)-2×T80(CW)FS(KP)(QM), MSO(D)-2×T100FS(KP)(QM)

(3)電磁接触器

①標準形

・交流操作

S-T10(BC)(JH)(SA), S-T12(BC)(JH)(SA), S-T20(BC)(JH)(SA), S-T21(BC)(JH)(SA), S-T25(BC)(JH)(SA),
S-T32(BC)(SA), S-T35(BC)(JH)(SA)(YS), S-T50(BC)(JH)(SA)(YS), S-T65(CW)(JH)(QM)(YS), S-T80(CW)(JH)(QM)(YS)
S-T100(JH)(QM)(YS), S-N125(HM)(QM)(YS), S-N150(HM)(QM)(YS), S-N180(HM)(QM)(YS), S-N220(HM)(QM)(YS)
S-N300(HM)(QM)(YS), S-N400(HM)(QM)(YS), S-N600(HM)(YS), S-N800(HM)(YS), S-N38(CX)(SA), S-N48(CX)(SA)

・直流操作

SD-T12(BC)(JH)(SA), SD-T20(BC)(JH)(SA), SD-T21(BC)(JH)(SA), SD-T32(BC)(SA), SD-T35(BC)(JH)(SA)(YS)
SD-T50(BC)(JH)(SA)(YS), SD-T65(CW)(JH)(YS), SD-T80(CW)(JH)(YS), SD-T100(JH)(YS), SD-N125(HM)(YS)
SD-N150(HM)(YS), SD-N220(HM)(YS), SD-N300(HM)(YS), SD-N400(HM)(YS), SD-N600(HM)(YS), SD-N800(HM)(YS)

②可逆式

・交流操作

S-2×T10(BC)(JH)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX), S-2×T12(BC)(JH)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX)
S-2×T20(BC)(JH)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX), S-2×T21(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX)
S-2×T25(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX), S-2×T32(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX)
S-2×T35(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), S-2×T50(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
S-2×T65(CW)(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), S-2×T80(CW)(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
S-2×T100(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), S-2×N125(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
S-2×N150(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), S-2×N180(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
S-2×N220(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), S-2×N300(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
S-2×N400(QM)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), S-2×N600(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), S-2×N800(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
S-2×N38(CX)(SA), S-2×N48(CX)(SA)

・直流操作

SD-2×T12(BC)(JH)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX), SD-2×T20(BC)(JH)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX),
SD-2×T21(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX), SD-2×T32(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX),
SD-2×T35(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), SD-2×T50(BC)(SA)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
SD-2×T65(CW)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), SD-2×T80(CW)(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), SD-2×T100(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
SD-2×N125(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), SD-2×N150(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
SD-2×N220(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), SD-2×N300(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)
SD-2×N400(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), SD-2×N600(SD)(SF)(SG)(SX)(YS), SD-2×N800(SD)(SF)(SG)(SX)(YS)

③機械ラッチ式

SL(D)-T21(BC)(SA), SL(D)-T35(BC)(SA), SL(D)-T50(BC)(SA), SL(D)-T65, SL(D)-T80, SL(D)-T100
SL(D)-N125, SL(D)-N150, SL(D)-N220, SL(D)-N300, SL(D)-N400, SL(D)-N600, SL(D)-N800
SL(D)-2×T21(BC)(SA), SL(D)-2×T35(BC)(SA), SL(D)-2×T50(BC)(SA), SL(D)-2×T65, SL(D)-2×T80, SL(D)-2×T100
SL(D)-2×N125, SL(D)-2×N150, SL(D)-2×N220, SL(D)-2×N300, SL(D)-2×N400, SL(D)-2×N600, SL(D)-2×N800

④遅延釈放形

S-T12DL, S-T21DL, S-T35DL, S-T50DL, S-T65DL, S-T80DL, S-T100DL, S-N150DL, S-N220DL, S-N300DL
S-N400DL

<TH-T/N形サーマルリレー>

①標準／過負荷・欠相保護形

TH-T18(BC)(KP)(YS), TH-T25(BC)(KP)(YS), TH-T50(BC)(KP)(YS), TH-T65(CW)(KP)(YS), TH-T100(KP)(YS)
TH-N120(KP)(YS), TH-N120TA(KP)(YS), TH-N120TAHZ(KP)(YS), TH-N220RH(KP)(YS), TH-N220HZ(KP)(YS)
TH-N400RH(KP)(YS), TH-N400HZ(KP)(YS), TH-N600(KP)(YS)

②飽和リアクトル付

TH-T18(BC)(HZ)SR, TH-T25(BC)(KP)SR, TH-T50(BC)(KP)SR, TH-T65(KP)SR, TH-T100(KP)SR, TH-N120(KP)SR
TH-N120TA(KP)SR, TH-N220RH(KP)SR, TH-N220HZ(KP)SR, TH-N400RH(KP)SR, TH-N400HZ(KP)SR, TH-N600(KP)SR

③速動特性

TH-T18(BC)FSKP(YS), TH-T25(BC)FS(KP)(YS), TH-T50(BC)FS(KP)(YS), TH-T65(CW)FS(KP)(YS), TH-T100FS(KP)(YS)

<コンタクタ形電磁継電器>

①標準形

・交流操作

SR-T5(BC)(SA), SR-T9(BC)(SA), SR-K100

・直流操作

SRD-T5(BC)(SA), SRD-T9(BC)(SA), SRD-K100

②機械ラッチ式

SRL(D)-T5(BC)(SA), SRL(D)-K100

③大容量接点付

SR-T5(BC)JH(SA), SR-T9(BC)JH(SA), SRD-T5(BC)JH(SA), SRD-T9(BC)JH(SA), SR(D)-K100JH, SRL(D)-K100JH

④オーバーラップ接点付

SR-T5(BC)LC, SR-T9(BC)LC, SRD-T5(BC)LC, SRD-T9(BC)LC, SR(D)-K100LC

⑤遅延釈放形

SR-T5DL, SR-T9DL

<オプションユニット>

①補助接点ユニット

UT-AX2(BC), UT-AX4(BC), UT-AX11(BC), UN-AX2(CX), UN-AX4(CX), UN-AX11(CX), UN-AX80, UN-AX150
UN-AX600

②低レベル信号用接点付補助接点ユニット

UN-LL22(CX)

③操作コイル用サージ吸収器ユニット

UT-SA13, UT-SA21, UT-SA22, UT-SA23, UT-SA25, UN-SA721, UN-SA712, UN-SA722, UN-SA713, UN-SA723
UN-SA725

④主回路用サージ吸収器ユニット

UT-SA3320, UT-SA3332, UN-SA33

⑤コイル用 DC/AC インターフェイスユニット

UT-SY21(BC), UT-SY22(BC), UN-SY11, UN-SY12, UN-SY21(CX), UN-SY22(CX), UN-SY31, UN-SY32
UA-SY21, UA-SY22

⑥保護カバーユニット

UT-CV107, UT-CW655, UT-CW800, UN-CV20, UN-CV250, UN-CV203, UN-CV603, UN-CV117
UN-CZ500, UN-CZ501, UN-CZ502, UN-CZ504, UN-CZ800, UN-CZ801, UN-CZ802, UN-CZ804, UN-CZ1250
UN-CZ1251, UN-CZ1252, UN-CZ1254, UN-CZ1500, UN-CZ1501, UN-CZ1502, UN-CZ1504, UN-CZ2200
UN-CZ2201, UN-CZ2202, UN-CZ2204, UN-CZ3000, UN-CZ3001, UN-CZ3002, UN-CZ3004, UN-CZ506
UN-CZ605, UN-CZ806, UN-CZ808

⑦機械的インターロックユニット

UT-ML11(BC), UT-ML20(BC), UN-ML21, UN-ML80, UN-ML150, UN-ML220

⑧主回路導体キット

UT-SD10, UT-SD20, UT-SD25, UT-SG10, UT-SG20, UT-SG25, UT-YD20
UN-SD18CX, UN-SD25CX, UN-SD50, UN-SD80, UN-SD125, UN-SD150, UN-SD220, UN-SD300, UN-SD600
UN-SG18CX, UN-SG25CX, UN-SG50, UN-SG80, UN-SG125, UN-SG150, UN-SG220, UN-SG300, UN-SG600
UN-YG21, UN-YG25, UN-YG50, UN-YG80, UN-YG150, UN-YG220, UN-YG300
UN-YD21, UN-YD25, UN-YD50, UN-YD80, UN-YD150, UN-YD220, UN-YD300

⑨3極並列接続ユニット

UT-YY20, UN-YY21, UN-YY35, UN-YY50, UN-YY80, UN-YY125, UN-YY150

⑩電磁開閉器用接続導体キット

UT-TH50, UN-TH21

⑪故障検出ユニット(接点溶着検出リレー)

UN-FD(CX), UN-FD4(CX)

⑫サーマルリレー用リセットリリース

UT-RR204, UT-RR404, UT-RR554, UT-RR704, UN-RR200, UN-RR400, UN-RR550, UN-RR700, UN-RR206
UN-RR406, UN-RR556, UN-RR706

⑬サーマルリレー用発光表示灯

UN-TL12, UN-TL20, UN-TL60

⑭サーマルリレー用単体取付ユニット

UT-HZ18(BC), UN-RM20

<用途別電磁開閉器・電磁接触器・電磁継電器>

(1) 高感度コンタクタ

① 電磁接触器

SD-Q11(JH), SD-Q12(JH), SD-QR11, SD-QR12

② 電磁開閉器

MSOD-Q11(BC)(JH)(KP), MSOD-Q12(BC)(JH)(KP), MSOD-QR11(BC)(KP), MSOD-QR12(BC)(KP)

③ オプションユニット

UQ-AX2, UQ-AX2KR, UQ-PL

(2) 主回路 B 接点形電磁接触器

B(D)-T21(BC), B(D)-N65, B(D)-N100

(3) 直流用電磁接触器

DU(D)-N30, DU(D)-N60, DU(D)-N120, DU(D)-N180, DU(D)-N260

(4) 高頻度開閉用電磁接触器

S-N125(HM)KG, S-N220(HM)KG

(5) 二種耐熱形電磁接触器・電磁継電器

① 電磁接触器

S-T12FN, S-T21FN, S-T35FN, S-T50FN, S-T80FN, S-T100FN, S-N150FN, S-N400FN

S-2×T21FN, S-2×T35FN, S-2×T50FN, S-2×T80FN, S-2×T100FN, S-2×N150FN, S-2×N400FN

② 機械ラッチ式電磁接触器

SL(D)-T21FN, SL(D)-T50FN, SL(D)-T80FN, SL(D)-T100FN, SL(D)-N150FN, SL(D)-N400FN

SL(D)-2×T21FN, SL(D)-2×T50FN, SL(D)-2×T80FN, SL(D)-2×T100FN, SL(D)-2×N150FN, SL(D)-2×N400FN

③ 主回路 B 接点形電磁接触器

B-T21FN, B-N65FN, B-N100FN

④ 電磁継電器

SR-T5FN, SR-T9FN, SRL(D)-T5FN

(6) 真空電磁接触器

SH-V160, SH-V320, SH-V400, SH-V600, SHD-V160, SHD-V320, SHD-V400

SHL(D)-V160, SHL(D)-V320, SHL(D)-V400

<関連機器>

(1) ソリッドステートコンタクタ

① US-N 形

US-N5SS(TE), US-N8SS(TE), US-N20(TE)(CX), US-N30(TE)(CX), US-N40(TE)(CX), US-N50(TE)(CX)

② US-K 形

US-K70, US-K100, US-K150, US-K200, US-KH70, US-KH100, US-KH150, US-KH200

US-K100TE, US-K120TE, US-K150TE, US-KH100TE, US-KH120TE, US-KH150TE

③ US-KD 形

US-KD8

④ US-H 形

US-H20(DD)(HZ), US-H30(DD)(HZ), US-H40(DD)(HZ), US-H50(DD)(HZ), US-H20(DD)RM, US-H30(DD)RM

⑤ オプションユニット

UA-DR1, UA-SH1, UA-SH8, UA-RE, UA-PC, UN-CV501US, UA-CVDR1, UA-CVSH8

(2) 電子式モータ保護リレー

ET-N60, ET-N150, ET-N360

・端子カバーユニット

UN-CV602

(3) 電圧検出リレー

SRE-AA, SRE-AAU, SRE-K, SRE-KT

(4) 瞬停再始動リレー

UA-DL2

・ソケット

PF-08RM, PF-08TM

<MMP-Tシリーズ>

(1) マニュアルモータスタータ

MMP-T32(BC)

(2) オプションユニット

① 補助接点

UT-MAX, UT-MAXLL

② 警報接点

UT-MAL, UT-MALLL

③ 電源供給ブロック

UT-EP3

④ ブスバー

UT-2B4, UT-3B4, UT-2B5, UT-3B5

⑤ 電源側端子カバー

UT-CV3

⑥ 短絡表示ユニット

UT-TU

⑦ 接続導体ユニット

UT-MT20, UT-MT32, UT-MT20D, UT-MT32D, UT-MQ12

⑧ 取付ベースユニット

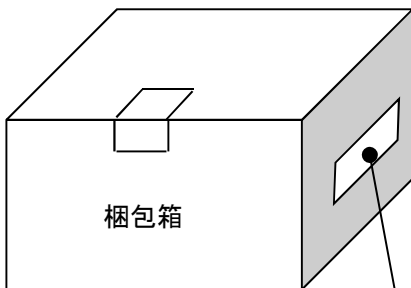
UT-BT20, UT-BT32, UT-BT32D, UT-BT32DMP

⑨ 可逆接続ユニット

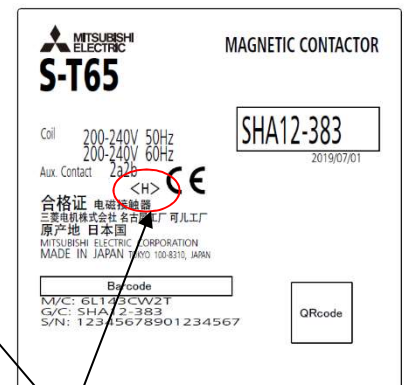
UT-RT10, UT-RT20, UT-RT32, UT-RT32DMP

※その他形名の RoHS 対応状況につきましては別途ご要求ください。

【<H>マーク表示例】



梱包表示ラベル



<G>マークから<H>マークに変更

梱包表示ラベル (個装, 集梱箱に貼付け)