

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 分電盤・制御盤用遮断器(KCシリーズ) スプリングクランプ端子仕様

新製品 ニュース

令和5年2月

No.142

スプリングクランプ端子仕様として 国内初※「定格電流50A」までラインアップ

※2023年1月当社調べ



分電盤・制御盤用遮断器「KCシリーズ(NF50-KC、NV50-KC)」でスプリングクランプ端子仕様を追加ラインアップしました。スプリングクランプ端子仕様は、「省施工」「品質安定」「メンテナンス性向上」に貢献します。

保護等級IP20!
端子カバー不要!

定格電流50Aまで
ラインアップ!



NF50-KC



NV50-KC
(SQLT付)

縦形リード線端子台
(スプリングクランプ端子仕様)
SQLT対応!

スプリングクランプ端子仕様 ラインアップ

2019年4月発売機種

・NF32-CVF ・NV32-CVF ・CP30-BA

2020年9月発売機種

・NF/NV50-SVFU ・NF/NV32-SVF
・NF/NV63-CVF ・NF/NV63-SVF

2021年10月発売機種

・WS-V縦形リード線端子台
スプリングクランプ端子仕様

スプリングクランプ端子仕様の特長

省施工

- ・配線作業時間の短縮が可能
- ・端子カバー不要

品質安定

- ・ねじ締め作業のスキルが不要
- ・振動、衝撃、長期使用による端子ねじ緩みのリスク排除

メンテナンス性向上

- ・盤及び機械装置の納入時、点検時の増し締め作業が不要

フレキシブル

- ・1次側ねじ端子、2次側スプリングクランプ端子などの片側のみスプリングクランプ端子仕様も対応可能
- ・付属端子台のみスプリングクランプ端子の仕様も対応可能



スプリングクランプ
端子仕様
動画コンテンツ



- ▶ 製品コンセプト
- ▶ 信頼性
- ▶ 製品特長

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器
分電盤・制御盤用遮断器(KCシリーズ)
スプリングクランプ端子仕様

●仕様一覧

(1)ノーヒューズ遮断器

フレーム A	50			
形 名	NF50-KC			
極 数	2 3			
定格電流 In A (基準周囲温度 40℃)	5 10 15 20 30 40 50			
定格絶縁電圧 Ui V	500			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	415V 200V	1.5/1 5/2
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	400V 230V	1.5/1 5/2
取付方式 (注4)	IEC 35mmレール 取付具標準装備			
付属装置つき	取付ねじ(注1) 可能			
	警報スイッチ(AL) 補助スイッチ(AX) 電圧引きはずし装置(SHT) 縦形リード線端子台 ねじ端子(SLT) スプリングクランプ端子(SQLT)			
	ロックカバー(LC) とってロック装置(HL)			
電気用品安全法	適合			
JIS	自己適合宣言			
過電流引きはずし方式	完全電磁			
トリップボタン	—(注3)			

注(1)取付ねじはお客様でご用意ください。SW-PW-Pなべねじ(M4×0.7×50)を使用してください。
(2)リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
(3)警報スイッチ(AL)付の場合のみ付属します。
(4)取付板・連結形取付爪の使用は不可です。

備考(1)動作特性曲線等の仕様詳細についてはご照会ください。

区分	記号
標準品	○
準標準品	○
受注品	△

(2)漏電遮断器

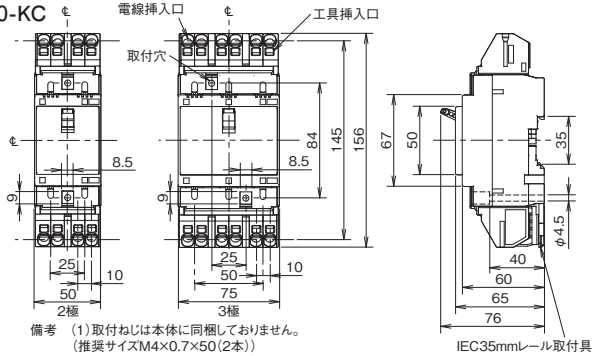
フレーム A				50	
形 名				NV50-KC	
相線式(注1)				1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W
極 数				2	3
定格電流 In A (基準周囲温度 40℃)				5 10 15 20 30 40 50	
漏電特性	高速形	定格感度電流 mA		15 30 100	
		最大動作時間s以内		0.1	
漏電検出特性				Type AC	
漏電表示方式				機械式ボタン	
定格使用電圧 Ue V	AC		100-200		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	200V	5/2	
			100V	5/2	
取付方式 (注4)	IEC 35mmレール			IEC 35mmレール 取付具標準装備	
	取付ねじ(注2)			可能	
付属装置つき	警報スイッチ(AL)			○(注3)	
	補助スイッチ(AX)			○(注3)	
	メグ測定スイッチ(MG)			△	
	テストボタンリード線(TBL)			△(注3)	
	縦形リード線端子台			○	
	ねじ端子(SLT)			○	
	スプリングクランプ端子(SQLT)			○	
別売部品	ロックカバー(LC)			○	
	とってロック装置(HL)			○	
電気用品安全法				適合	
JIS				自己適合宣言	
過電流引きはずし方式				完全電磁	
トリップボタン				—	

注(1)3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2)取付ねじはお客様でご用意ください。SW-PW-Pなべねじ(M4×0.7×50)を使用してください。
(3)リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
(4)取付板・連結形取付爪の使用は不可です。

備考(1)動作特性曲線等の仕様詳細はご照会ください。

●外形図

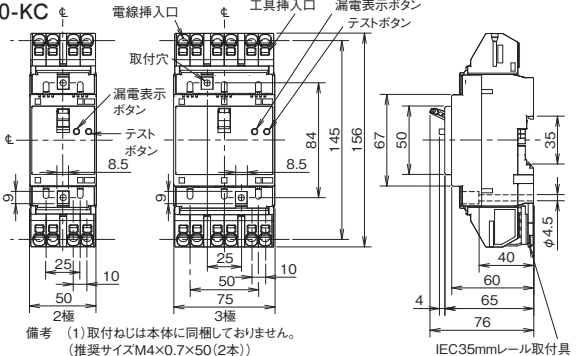
●NF50-KC



備考(1)取付ねじは本体に同梱しておりません。
(推奨サイズM4×0.7×50(2本))

IEC35mmレール取付具

●NV50-KC



備考(1)取付ねじは本体に同梱しておりません。
(推奨サイズM4×0.7×50(2本))

IEC35mmレール取付具

●適用電線

●本体

	断面積	最大被覆外径
単線	φ1.6, φ2.0, φ2.6	φ9.2
より線(注1)	1.0~16mm ²	
フェールル	1.0~16mm ²	—

注(1)16mm²の硬質より線(NV)は使用できません。
備考(1)本体正面方向から電線を挿入するため、接続電線がパネルや外部付属装置等の周辺部品と干渉するおそれがあります。電線メーカーの電線許容屈曲半径を守った上で、それと干渉しないように適切な電線をご使用ください。

●付属端子台

	断面積	最大被覆外径
単線	φ1.6, φ2.0	φ4.1
より線	0.5~2mm ²	
フェールル	0.5~2mm ²	—

備考(1)本体正面方向から電線を挿入するため、接続電線がパネルや外部付属装置等の周辺部品と干渉するおそれがあります。電線メーカーの電線許容屈曲半径を守った上で、それと干渉しないように適切な電線をご使用ください。

●ご発注の方法(例)

ノーヒューズ遮断器(例)

形 名	極 数	定格電流	接続方式
NF50-KC	3P	50A	SQ

漏電遮断器(例)

形 名	極 数	定格電流	定格電圧	定格感度電流	接続方式	内部付属装置
NV50-KC	3P	50A	AC100-200V	30mA	SQ	AL, SQLT

ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

⚠ 安全に関するご注意

- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術者を有する人が行ってください。

三菱電機株式会社

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部 …(03)5812-1350 (関東・甲信地区)
本社関越機器営業部 …(025)241-7227 (新潟地区)
北海道支社 …(011)212-3789
東北支社 …(022)216-4554
北陸支社 …(076)233-5501
中部支社 …(052)565-3341
豊田支店 …(0565)34-4112
関西支社 …(06)6486-4096
中国支社 …(082)248-5296
四国支社 …(087)825-0072
九州支社 …(092)721-2243

三菱電機 FA 検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

電話技術相談窓口

052-719-4559

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくことでマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。