市場のさまざまなニーズに対応した FA/FHシリーズ

米国・カナダ・欧州・中国規格に同時適合 NF/NV-FAU、NF/NV-FHUもラインアップ

●米国UL・カナダCSA認定(cURus)、欧州CEマーキング、中国CCC認証に同時適合しております。

規格対応一覧

	71 y (74 U U U U U U U U U U U U U U U U U U U						
	機種	適用規格		本体			
	(成性		規格 No.		製品への表示		
	NF30-FA NF50-FA	日本	電気用品安全法	適合	PSE		
	141 00 171		JIS C 8370	適合	_		
	機種	適用規格			本体		
	权性		規格 No.		製品への表示		
	NV30-FA	- · · · LI X	電気用品安全法	適合	PSE		
	NV50-FA		JIS C 8371	適合	(2)		
ı			Veter 10.16				
	144. ***	適用規格		本体			

機種		適用規格	本体		
校俚	規格 No.			製品への表示	
	欧州	EN60947-2	TÜV認証	Δ TÜV ()	
	北米中国	UL1077	登録		
		CSA C22.2 No.235		c 712 us	
NF30-FAU NF50-FAU		GB14048.2	取得	(W)	
	日本	電気用品安全法	適合	PSE	
	国際 規格	IEC60947-2	準拠	_	

		適用規格		本体		
機種		規格 No.	製品への表示			
	欧州	EN60947-2	TÜV認証	A CE		
		UL1077, UL1053				
AIV (O.O. E.A.I.)	北米	CSA C22.2 No.235 CSA C22.2 No.144	c FAL us			
NV30-FAU NV50-FAU	中国	GB14048.2	取得			
	日本	電気用品安全法	適合	PS E		
	国際 規格	IEC60947-2	準拠	_		

●NF/NV-FAU、NF/NV-FHUの内部付属装置の微小負荷スイッチもCEマーキング対応しています。

機種	適用規格			本体
放性	規格 No.			製品への表示
NV50-FH		電気用品安全法	適合	PSE
NV100-FH		JIS C 8371	適合	(2)

機種		適用規格	本体					
饭馆		規格 No.		製品への表示				
	欧州	EN60947-2	TÜV認証	LÜV (
	北米	UL1077	登録	61 8				
	10/1	CSA C22.2 No.235	豆政	c FL us				
NF50-FHU NF100-FHU	中国	GB14048.2	取得					
141 1001110	日本	電気用品安全法	適合	PSE				
		JIS C 8370	準拠	_				
	国際 規格	IEC60947-2	準拠	_				

機種	適用規格		本体			
17文1里		規格 No.		製品への表示		
	欧州	EN60947-2	TÜV認証	A CE		
		UL1077, UL1053				
	北米	CSA C22.2 No.235 CSA C22.2 No.144	登録	c FLI US		
NV50-FHU NV100-FHU	中国	GB14048.2	取得	(W)		
	日本	電気用品安全法	適合	PS E		
		JIS C 8371	準拠	_		
	国際 規格	IEC60947-2	準拠	_		





各種規格に同時適合(名板部写真)

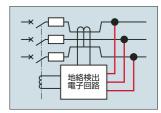
EN60947-2 第3版に適合

●NV-FAU、NV-FHUの3極品は三相電源取り漏電遮断器として標準でEN60947-2 第3版に適合しています。(外形変更なし)

EN規格の改定

欧州市場向けの製品にはCEマーキング制度に対応する必要がありますが、CEを表示するためには欧州規格(EN規格)に適合する必要があります。

遮断器のEN規格EN60947-2 第3版(2003)では、「欠相時にも漏電遮断器としての機能が正常に働くこと」が必須になりました。なお旧規格(第2版)に基づく製品は2006年6月からは認められなくなりました。



三相電源取り漏電遮断器の内部回路図

制御盤の小形化を実現

FAシリーズ

- ●遮断器外形寸法がノーヒューズ遮断器(NF)と漏電遮断器(NV)で同一 外形です。
- ●NV-FAUの三相電源取り漏電遮断器も同一外形です。
- ●30AFと50AFも同一外形です。
- ●2極外形品、3極外形品を用意しています。
- ●30AFの2極外形品に過電圧保護付漏電遮断器も用意しています。 (ご照会ください) ※NV-FAUは除く。
- ●遮断器の縦寸法をミニチュアリレー用ソケットの縦寸法72mmに統一。
- ●同一ダクト間にミニチュアリレー・電磁接触器等と並べて取付けでき無駄なスペースが無くなります。





FHシリーズ

- ●FAシリーズの高遮断容量品として最大100A定格まで互換形寸法です。
- ●遮断器外形寸法がノーヒューズ遮断器(NF)と漏電遮断器(NV)で同ー外形です。
- ●NV-FHUの三相電源取り漏電遮断器も同一外形です。
- ●2極外形品、3極外形品を用意しています。 ※NV100-FH、NF/NV100-FHUは3極外形品のみとなります。





制御盤の効率的設計に貢献

FA/FHシリーズ

1 IEC35mmレール(DINレール)に標準で取付け可能です。



- 2 南京錠取付を可能とするとってロック装置(HL)付も製作可能です。 遮断器をONまたはOFFにロックする装置で、ONロック時も過電流が流 れると遮断器はトリップします。
 - ●取付可能な南京錠寸法(mm)





FAシリーズ

- 3 裏面配線が可能な端子構造になっています。
- 4 表板取付用端子カバー(RTC)をラインアップ、裏面配線時の感電保護 用端子カバーとしてご使用いただけます。



5 表板取付けが可能、裏からのナット締付けが不要です。 (M5×0.8×30ねじをご使用ください)



FHシリーズ

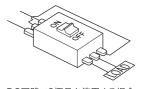
- 6 標準でモータ回路保護特性兼用です。NV50-FH・NF50-FHU・NV50-FHU形にはモータ保護用定格電流も設定。
- 7 大形端子カバーも準備しております。



制御盤に最適な機能搭載

FA/FHシリーズ

●NF-FA、NF-FAUのノーヒューズ遮断器はAC/DC共用です。



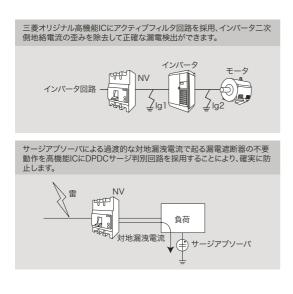
DC回路で3極品を使用する場合 の結線方法

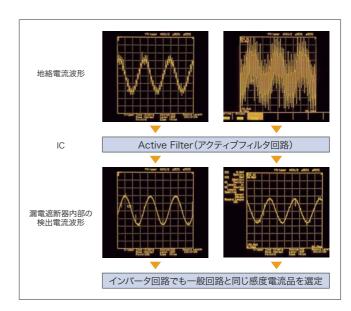
- ●警報スイッチ(AL)、補助スイッチ(AX)に縦形リード線端子台(SLT)が 取付け可能です。
- ●ノーヒューズ遮断器の警報スイッチ(AL)付はシーケンスチェック用のト リップボタン(PTT)が付属します。
 - (但UNF-FA、NF-FAUのSHT+ALは除く)
- ●ノーヒューズ遮断器に電圧引きはずし装置(SHT)、漏電遮断器にテストリード線(TBL)を付属装置として設定、SLT付とすることもできます。(NV-FAU、NV-FHUの場合TBL付は製作できません。)





●漏電遮断器は高調波・サージ対応ICを搭載していますのでインバータ負荷にも適用できます。





環境へも配慮

●RoHS指令に適合しています。 従来から実現していた塩化ビニルの全廃に加えて、RoHS指令で使用が禁止されている鉛および六価クロムも全廃しました。

4

FA/FAUシリーズ

仕様

◎は標準装備 ○はご注文により製作可能であることを示す。

⊘161 75 ∓ 3X JHI ○1	はこ注义により表下り化しのる	ここをバリ。								
			JIS	S品			UL(cURus)品			
種類		ノーヒュース								
フレーム A		30		50		30		50		
形名		NF30)-FA	NF50-	FA	NF3	0-FAU	l l	IF50-FAU	
定格電流 A		5, 10, 15	, 20, 30	5, 10, 15, 20,	30, 40, 50	5, 10, 1	5, 20, 30	5, 10, 1	5, 20, 30, 40, 50	
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	
UL10	077 定格電圧 V	_		_		2	240		240	
	22.2 AC 240V	_		_		2.5(注1)			2.5(注1)	
No.2		_		_		1.5			1.5	
	947-2 定格絶縁電圧 V			_			250		250	
FN609	947-2 AC 230V	_		_		25/	1(注2)	2	.5/1(注2)	
	ics DC 60V			_			5/1		1.5/1	
m =	一种极级不正。 。	_		_			250		250	
GB140	J40.2 AC 220V			_			.50 1(注2)	2		
lcu/	Tics DC 60V			_			5/1		1.5/1	
	定格絶縁電圧 V	25		250			- -		-	
		2.5(_	
JIS C 8				2.5(注			<u> </u>			
# W III III II #	DC 65V	1.		1.5					=	
基準周囲温度	C	40		40		40			40	
AC/DC共用	_ ^	共用		共用		共用			共用	
アイソレーション	<u></u> 適合			_					_	
逆接続				-			_		_	
外形寸法 mm 中 ca a b c ca ca a b c ca c		40	60	40	60	40	60	40	60	
外形寸法 mm		7:		72			72		72	
71712 9 724 111111		5		57			57		57	
	Ca ca	73		73.5			3.5		73.5	
製品質量 kg		0.14	0.2	0.16	0.22	0.14	0.2	0.16	0.22	
	35mmレール			0			0		<u> </u>	
取付方式取付料	ねじ(注3)	可能		可能			丁能		可能	
表板耳	取付(注4)	可	能	可能		可能		可能		
接続方式	形	C	(圧着端子用)	◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)			◎(圧着端子用)	
		面形 (注音端寸用)		◎(庄賔斒丁用)		◎(注眉端于用)			◎(圧膚細1/元/	
警報	スイッチ(AL))	0		0			0	
付属装置 補助	スイッチ(AX))	0		0			0	
つ き電圧	引きはずし装置(SHT))	0			Ŏ		Ō	
縦形!	リード線端子台(SLT))				Ö		0	
	カバー(LC))	0			○(注5)		○(注5)	
別売部品とって	ロック装置(HL))	0			○(注5)		○(注5)	
	端子カバー(TC-S))	0			0		0	
	取付端子カバー(RTC)	ŏ		ŏ			<u>ŏ</u>		Ō	
電気用品安全法		適	合	適合) ili	 首合		適合	
過電流引きはずし		熱重		熱動	形		型		熱動形	
トリップボタン			-(注6)			—(注6)			一(注6)	
		_	1	_						
			-	_		I	7得			
	器本体のみ](円)[税別]	4.810	6.760	7.640	10.500		7.400	8.600		
CEマーキング CCC認証 標準価格[遮断器本体のみ](円)[税別]		=		_		TÜV認証 取得		8,600	TÜV認証 取得 11,500	

		JIS		UL(cURus)品			
種類		UIC	漏電遊				
フレーム	Δ	30	50	30	50		
形名	Δ	NV30-FA	NV50-FA	NV30-FAU	NV50-FAU		
相線式()		1φ2W 3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	1φ2W 3φ3W, 1φ2W, 1φ3W		1φ2W 3φ3W, 1φ2W		
定格電流		5, 10, 15, 20, 30	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 30	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		
極数		2 3	2 3	2 3	2 3		
1=200	定格感度電流 mA	15, 30	15, 30	30	30		
高速形	ピックアップ電流 UL1053			IΔn×75%	IΔn×75%		
	動作時間s以内(注8)	0.1	0.1	0.04(at 5l∆n)	0.04(at 5I∆n)		
漏電表示		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
	UL1077 定格電圧 AC V	_	_	240	240		
	CSA C22.2 No.235 AC 240V	-	=	2.5(注1)	2.5(注1)		
	IEC60947-2 定格電圧 AC V	-	-	230	230		
定格遮断	EN60947-2 Icu/Ics AC 230V	-	-	2.5/1(注2)	2.5/1 (注2)		
容量(kA)	GB14048.2 定格電圧 AC V	_	_	230	230		
	Icu/Ics AC 230V	_	_	2.5/1(注2)	2.5/1 (注2)		
	定格電圧 AC V	100-200	100-200		=		
	JIS C 8371 AC 200V	2.5(注1)	2.5(注1)	_	_		
	1000	2.5(注1)	2.5(注1)	_	_		
	温度 ℃	40	40	40	40		
	-ション適合	_	_	-	-		
逆接続		-	-	-			
	a ca a	40 60	40 60	40 60	40 60		
外形寸法	mm A C b	72	72	72	72		
, , , , , , , , , ,		57	57	57	57		
製品質量		73.5 0.16 0.22	73.5 0.18 0.24	73.5 0.16 0.22	73.5 0.18 0.24		
彩 四貝里	IEC35mmレール	0.16 0.22	0.18 0.24	0.16 0.22	0.18 0.24		
那什士士	取付ねじ(注3)	可能	可能	可能	可能		
双门刀式	表板取付(注3)	可能	可能	可能	可能		
	主奏形	7135			31,0		
接続方式	簡易裏面形 警報スイッチ(AL)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)		
4 厚壮罕	言報ペイッチ(AL) 補助スイッチ(AX)	ŏ	ŏ	Ö	<u></u>		
	ー テストリード線(TBL)	<u> </u>	Ö				
ع ر	縦形リード線端子台(SLT)	Ö	ŏ	0			
	ロックカバー(LC)	ŏ	ŏ	○(注5)	○(注5)		
	1. プロ 石井 四 / ロ)	ŏ	ŏ	○(注5)	○(注5)		
別売部品	小形端子カバー(TC-S)	ŏ	ŏ	O(123)	<u> </u>		
	表板取付端子カバー(RTC)	ŏ	Ö	0			
日本工業規格(JIS)表示認定番号取得		取得	取得	_	<u> </u>		
電気用品安全法		適合	適合	適合	適合		
	きはずし方式	熱動形	熱動形	熱動形	熱動形		
トリップボ		_	_	_	_		
CEマーキ		-	-	TÜV認証	TÜV認証		
CCC認訂		-	=	取得	取得		
標準価格	・[遮断器本体のみ](円)[税別]	9,800 13,970	10,100 15,100	10,800 17,900	11,200 18,970		

考	定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
	100-200V	100·110·200·220V	80~242V
	240V	240V	132~264V
	230V	230V	195~253V

NF30-FAU, NF50-FAU
米国 UL1077(UR登録) UL File No.E134317
UL File No.E134317
カナダ CSA規格

NV30-FAU, NV50-FAU 米国 UL1077+1053(UR登録) UL File No.E134317 カナダ CSA規格 C22.2 No.235 C22.2 No.144

FH/FHUシリーズ

仕様

◎は標準装備 ○はご注文により製作可能であることを示す。

□は標準装備 □はご注义により製作可能であ	2CC27176	
		UL(cURus)品
種類		ノーヒューズ遮断器
フレーム A	50	100
形名	NF50-FHU	NF100-FHU
717 151	3, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	60, 75, 100
定格電流 A モータ保護用定格電流	2, 4, 6.3, 8, 16 2, 4, 6.3, 8, 16 2.5, 4, 7.1, 8, 12, 16, 2	1.4, 2,
極数	2 3	3
1 1077 宁枚雪圧 \/	240	240
CSA C22.2 No.235 AC 240V	5	5
IEC60047 2	500	500
定	1.5/1	_
定格遮断 Icu/Ics AC 230V	5/2	5/2
	500	500
GB14048.2	1.5/1	_
Icu/Ics AC 240V	5/2	5/2
定格絶縁電圧 V	500	500
JIS C 8370 460V	1,5	
JIS C 8370 AC 460V 220V		5
	5 40	40
基準周囲温度 ℃		
AC/DC共用	=	-
アイソレーション適合	=	=
逆接続	-	=
a ca a	50 75	75
外形寸法 mm 点 点 b	96	97.5
外形寸法 mm 中 c c ca	60	60
	76	76
製品質量 kg	0.25 0.37	0.51
〒↓ナュ IEC35mmレール	Ó	0
取付ねじ(注1)	可能	可能
接続方式 表面形	○(圧着端子用)	 ◎(圧着端子用)
警報スイッチ(AL)	○(注2)	○(注3)
警報スイッチ(AL) 付属装置 補助スイッチ(AX)	(注2)	○(注3)
つ き 電圧引きはずし装置(SHT)	○(注2)	○(注3)
縦形リード線端子台(SLT)	0(1)	()
ロックカバー(LC)	○(注4)	○(注4)
レ プロ・カは里 / 川)	○(注4)	○(注4)
別売部品 とつてロック装置(AL)	○ (/±4/ ○	(/±4)
小形端子が一(10-3)	○(注4)	○(注4)
大形端子カバー(TC-L)		
電気用品安全法	適合	適合
過電流引きはずし方式	完全電磁	完全電磁
トリップボタン	一(注5)	一(注5)
CEマーキング	TÜV認証	TÜV認証
CCC認証	取得	取得
標準価格[遮断器本体のみ](円)[税別]	8,600 11,500	25,800

				JIS	nn		UL(cUF	Rus) H
種類						遮断器		
フレーム A		50		100		50	100	
形名		NV50-FH		NV100-FH		0-FHU	NV100-FHU	
相線式(注	È6)		1φ2W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	1φ2W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W	3φ3W, 1φ2W, 1φ3W
			5, 10, 15, 2	0, 30, 40, 50	60, 75, 100	5, 10, 15, 2	0, 30, 40, 50	60, 75, 100
定格電流 A モータ保護用定格電流		=			1.4, 2.5, 4, 6.3, 7.1, 16, 25, 32, 45	=		
極数	極数		2	3	3	2	3	3
		電流 mA	30,	100	30, 100		50, 100	30, 50, 100
高速形	ピックアップ電流 UL1053			-	_		×75%	IΔn×75%
		s以内(注7)		.1	0.1		at 5l∆n)	0.04(at 5l∆n)
漏電表示			機械式	じボタン	機械式ボタン		式ボタン	機械式ボタン
		定格電圧 AC V	-	_	-	2	240	240
	CSA C22.2 No.235	AC 240V	-	-	-		5	5
	IEC60947-2	定格電圧 AC V	-	-	_	2	230	230
定格遮断 容量 kA	EN60947-2 Icu/Ics	AC 230V	-	-	-	5	5/2	5/2
谷軍 KA	GB14048.2	定格電圧 AC V	_		_	2	240	240
	Icu/Ics AC 240V		_		_	5/2		5/2
	WO O 0074	定格電圧 AC V	100	-200	100-200	100)-200	100-200
		AC 200V	ļ	5	5		5	5
	AC 100V			5	5		5	5
基準周囲	基準周囲温度 ℃		4	10	40		40	40
	アイソレーション適合		-	-	_		_	_
逆接続			-	-	_		_	_
	ca a		50	75	75	50	75	75
外形寸法	mm La	d C p		96	97.5		96	97.5
71/10 (1 /A			60		60	60		60
		ell ca		'6	76		76	76
製品質量			0.3	0.43	0.57	0.3	0.43	0.57
取付方式	IEC35mn 取付ねじ(nレール)	<u></u>		0	<u> </u>
メハリノル	取付ねじ(注1)	可能		可能	可能		可能
接続方式				(圧着端子用)	◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)
	警報スイッ		(○(注2)	○(注3)		○(注2)	○(注3)
	補助スイッ			(注2)	○(注3)		○(注2)	○(注3)
つ き	テストリート			(注2)	○(注3)		_	_
		線端子台(SLT)		2	<u> </u>		0	0
	ロックカバ				<u> </u>		○(注4)	○(注4)
別売部品	とってロッ?	ク装置(HL))	<u> </u>		○(注4)	○(注4)
773 76 HI HH	小形端子:	カバー(TC-S))	<u>O</u>		0	
大形端子カバー(TC-L))	0		○(注4)	○(注4)	
		表示認定番号取得		得	取得		_	
電気用品	安全法			i合	適合		· 合	適合
	きはずし方式	t		電磁	完全電磁		全電磁	完全電磁
トリップボク			-	_	<u> </u>			
CEマーキ			-	-	<u> </u>		/認証	TÜV認証
CCC認証				-	_		7得	取得
標準価格[遮断器本体のみ](円)[税別]		10,100	15,100	29,700	11,200	19,370	35,540	

考	定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
	100-200V	100·110·200·220V	80~242V
	240V(UL)	240V	132~264V
	240V(GB)	240V	204~264V
	230V	230V	195~253V

NF50-FHU, NF100-FHU	
米国 UL1077(UR登録)	
UL File No.E134317	
カナダ CSA規格	
C22.2 No.235	

NV50-FHU, NV100-FHU 米国 UL1077+1053(UR登録) UL File No.E134317 カナダ CSA規格 C22.2 No.235 C22.2 No.144

FA/FAUシリーズ

内部付属装置

●内部付属装置の種類

AL	警報スイッチ	遮断器のトリップ状態を電気的に表示するスイッチ
AX	補助スイッチ	遮断器のON・OFF状態を電気的に表示するスイッチ
SHT	電圧引きはずし装置	遮断器を遠方から電気的にトリップさせる装置
TBL	テストリード線	テストボタンを押す代わりに遠方からテスト動作を行う装置
SLT	縦形リード線端子台	内部付属装置との結線用端子

●内部付属取付可能数

ノーヒュース	(遮断器		漏電遮断器					
形名		NF50-FA NF50-FAU	形名	NV30-FA,	NV50-FA	NV30-FAU,	NV30-FAU, NV50-FAU	
極数 付属装置	2	3	極数付属装置	2	3	2	3	
AL	•	•	AL		•	•	•	
AX	0	0	AX	0	0	0		
AL + AX	_		AL + AX	-	0	_	0	
SHT	■	■	TBL	→	•	_	_	
AL + SHT	_		TBL + ALまたはAX	_	±ti →	_	_	

遮断器	のとって
左極→	←右極
AL	•
AX	0
リード線 口出し方向	→
SHT	
TBL	→

●警報スイッチ(AL)・補助スイッチ(AX)の定格

NF30-FA, NF50-FA, NV30-FA, NV50-FA

		AC		DC			
区分	電圧 V	電流	î Α	電圧 V	電流 A		
		抵抗負荷	誘導負荷	□ 电圧 ∨	抵抗負荷	誘導負荷	
一般負荷用	250	1	0.5	50	1	0.5	
一放貝仰用	125	3	1	30	2	1	
微小負荷用	125	0.1	_	30	0.1	_	

NF30-FAU, NF50-FAU, NV30-FAU, NV50-FAU

		AC		DC			
区分	電圧 V	電流	ħΑ	電圧 V	電流 A		
	■圧 ∨	抵抗負荷	誘導負荷	単圧 Ⅴ	抵抗負荷	誘導負荷	
一般負荷用	125	3	_	30	0.5	_	
微小負荷用	125	0.1	_	_	_	_	

●電圧引きはずし(SHT)コイルの定格

電圧 V	入力 VA(注1)	コイル焼損 防止スイッチ	動作時間 ms(注2)	
AC100-120	AC120	=	5~20	
AC200-240	ACTZU	有 	5~20	

- 注1. SHTの操作電源容量は入力電力による電圧降下が許容操作電圧(定格最小値の70%)を下回らないようにしてください。 注2. 動作時間は、電圧引きはずし装置に定格電圧を印加後、遮断器の主接点が開離を開始す
- るまでの時間です。 備考.50Hzと60Hzは共用です。

外部付属装置(別売部品)

付属装置	形名	
小形端子カバー(TC-S)	TCS-05FA2	
10 10 10 10 10 10 10 10	TCS-05FA3	
表板取付用端子カバー(RTC)	RTC-05FA2	
	RTC-05FA3	
ロックカバー(LC)(注1)	LC05FA	
とってロック装置(HL)(注1)	HL-05FA	

注1. UL(cURus)認定品です。CCC、TÜV非認定品です。

	規格対応一覧									
	適用規格	小形端子 カバー	表板取付用 端子カバー	ロック カバー	とってロック 装置					
欧州	EN60947-2	TÜV	認証	_						
北米	UL1077	登録								
北木	CSA C22.2 No.235			巫水						
中国	GB14048.2	取	!得	-	_					
国際 規格	IEC60947-2	準	拠	-	_					

備考:外部付属装置への規格マークは表示しておりません。

●小形端子カバー



●ロックカバー



●表板取付用端子カバー



●とってロック装置



内部付属装置

●内部付属取付可能数

●内部付属取f ノーヒューズ)	ノーヒューズ遮断器 漏電遮断器									遮断器	のとって	
形名	NF50)-FHU	NF100-FHU	形名	NV5	0-FH	NV100-FH	NV50)-FHU	NV100-FHU	左極→	←右極
極数	2	3	3	極数 付属装置	2	3	3	2	3	3	AL AX	•
AL	(注1)	(注1)	● (注2)	AL	(注1)	(注1)	● (注2)	(注1)	(注1)	● ↓(注2)	リード線口出し方向	→
AX	← O (注1)	← O (注1)	O ↓(注2)	AX	← O (注1)	← O (注1)	O ↓(注2)	← <mark>O</mark> (注1)	(注1)	O ↓(注2)	SHT TBL	➡
AL + AX	_	(注1)	(注2)	AL + AX	_	(注1)	O ↓ (注2)	_	(注1)	(注2)		
SHT	(注1)	(注1)	(注2)↓	TBL	(注1)	(注1)	(注2)↓	_	_	_		
AL + SHT	_	(注1)	(注2)↓	TBL + ALまたはAX	(注1)	(注1)	● または ○ (注2)↓	_	_	_		
				TBL + AL+AX	_	(注1)	○ (注2)↓	_	_	_		

注1. 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。 注2. リード線負荷引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。

●警報スイッチ(AL)・補助スイッチ(AX)の定格

		AC		DC			
区分	電圧 V	電流	ħΑ	●□ \/	電流 A		
	■圧 Ⅴ	抵抗負荷	誘導負荷	電圧V	抵抗負荷	誘導負荷	
一般負荷用	250	3	2	250	0.2	0.2	
一双其印用	125	5	3	125	0.4	0.4	
微小負荷用	125	0.1	_	30	0.1	_	

●電圧引きはずし(SHT)コイルの定格

電圧 V	入力 VA(注1)	コイル焼損 防止スイッチ	動作時間 ms(注2)		
AC100-120	AC120				
AC200-240	AC120	有	5~15		
DC100	DC50				

- 注1. SHTの操作電源容量は入力電力による電圧降下が許容操作電圧(定格最小値の70%)を
- 下回りないようにしてください。 注2. 動作時間は、電圧引きはずし装置に定格電圧を印加後、遮断器の主接点が開離を開始す
- るまでの時間です。 備考.50Hzと60Hzは共用です。

外部付属装置(別売部品)

付属装置	形名
	TCS-05FH2
小形端子カバー(TC-S)	TCS-05FH3
	TCS-1FH3
	TCL-05FH2
大形端子カバー(TC-L)(注1)	TCL-05FH3
	TCL-1FH3
ロックカバー(LC)(注1)	LC03CS
とってロック装置(HL)(注1)	HL-05FH

注1. UL(cURus)、CCC、TÜV非認定品です。

	規格対応一覧												
	適用規格	小形 端子カバー	大形 端子カバー	ロック カバー	とってロック 装置								
欧州	EN60947-2	TÜV認証	_										
北米	UL1077 CSA C22.2 No.235	登録	_										
中国	GB14048.2	取得	-										
国際 規格	IEC60947-2	準拠		-									

備考:外部付属装置への規格マークは表示しておりません。

●小形端子カバー



●ロックカバー



●大形端子カバー



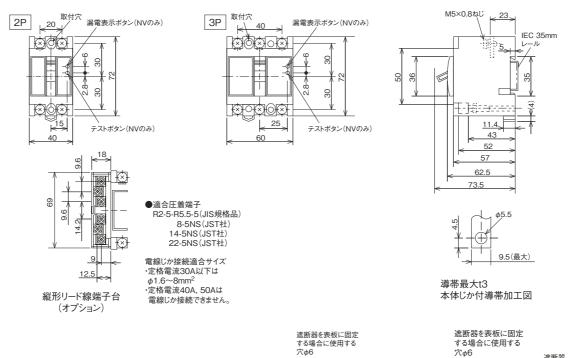
●とってロック装置



FA/FAUシリーズ

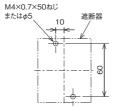
外形寸法図

• NF30-FA, NF30-FAU, NF50-FA, NF50-FAU NV30-FA, NV30-FAU, NV50-FA, NV50-FAU

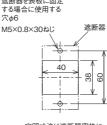




表面取付穴明寸法(2P)

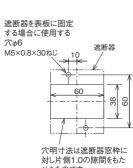


表面取付穴明寸法(3P)



穴明寸法は遮断器窓枠に 対し片側1.0の隙間をもた せたものです。



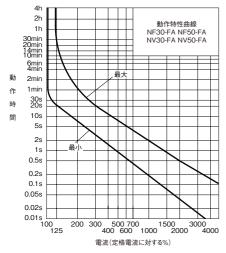


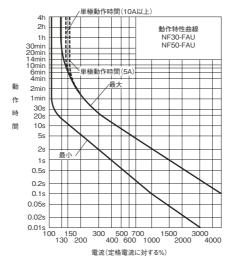
せたものです。

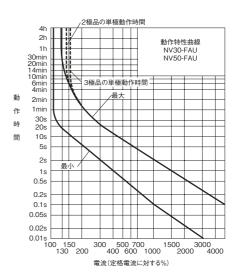
表板穴明寸法図(3P)

動作特性曲線

(CEマーキングの特性は異なります。ご照会ください。)



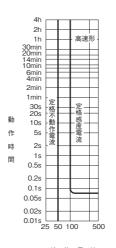




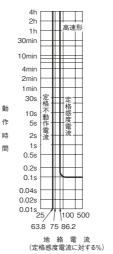
漏電引きはずし特性

(CEマーキングの特性は異なります。ご照会ください。)



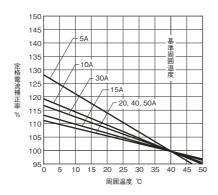


NV30-FAU, NV50-FAU (UL 1053)

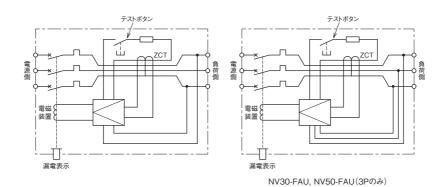


地 絡 電 流 (定格感度電流に対する%)

温度補正曲線



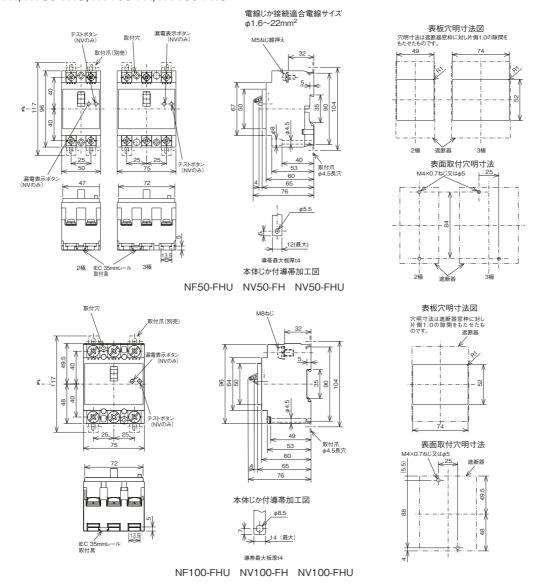
内部接続図(NV30-FA·NV50-FA·NV30-FAU·NV50-FAU)



FH/FHUシリーズ

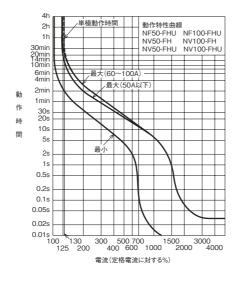
外形寸法図

NF50-FHU, NF100-FHU
 NV50-FH, NV50-FHU, NV100-FH, NV100-FHU



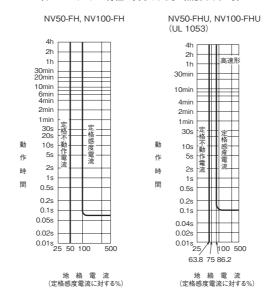
動作特性曲線

(CEマーキングの特性は異なります。ご照会ください。)

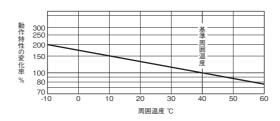


漏電引きはずし特性

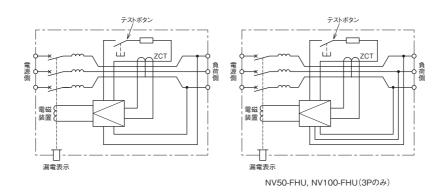
(CEマーキングの特性は異なります。ご照会ください。)



温度特性曲線



内部接続図(NV50-FH·NV100-FH·NV50-FHU·NV100-FHU)



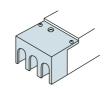
外部付属装置

大形端子カバー(TC-L)

		遮断器	適 用 機 種			変化寸法(mm)			梱包内容		
形名	名 色		NFB	NV	Α	В	О	カバー 数	カバー 取付ねじ	封 印プレート	
TCL-05FH2	白	2	NF50-FHU	NV50-FH/FHU	50	27	55.5	2	_	一(注1)	
TCL-05FH3	白	3	NF50-FHU	NV50-FH/FHU	75	27	55.5	2	_	一(注1)	
TCL-1FH3	白	3	NF100-FHU	NV100-FH/FHU	75	42	55.5	2	_	一(注1)	

注 (1)ご指定により製作します。





ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。

小形端子カバー(TC-S)

			遮断器	適 用 機 種		変化寸法(mm)			梱包内容		
形名	形 名 色		の極数	NFB	NV	А	В	С	カバー 数	カバー 取付ねじ	封 印プレート
TCS-05FA2		巾	2	NF30-FA/FAU. NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	40	7	55	2	_	_
TCS-05FA3		白	3	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV30-FA/FAU	60	7	55	2	_	_
TCS-05FH2		白	2	NF50-FHU	NV50-FH/FHU	50	5	55.5	2	_	一(注1)
TCS-05FH3		마	3	NF50-FHU	NV50-FH/FHU	75	5	55.5	2	_	一(注1)
TCS-1FH3		白	3	NF100-FHU	NV100-FH/FHU	75	5	55.5	2	_	一(注1)

注 (1)ご指定により製作します。

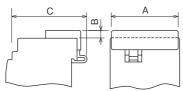




ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。

表板取付用端子カバー(RTC)

		遮断器	適 用	変化寸法(mm)			梱包内容			
形名	色	の極数	NFB	NV	А	В	С	カバー 数	カバー 取付ねじ	封 印プレート
RTC-05FA2	黒	2	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	40	7	65.5	2	_	_
RTC-05FA3	黒	3	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	60	7	65.5	2	_	_



とってロック装置(HL)

遮断器をONまたはOFFにロック(施錠)する装置で、ロックしたままでも過電流が流れると遮断器はトリップします。

形名	適用	機 種
形名	NFB	NV
HL-05FH	NF50-FHU, NF100-FHU	NV50-FH/FHU, NV100-FH/FHU
HL-05FA	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU





ロックカバー(LC)

錠前を掛けることなく簡単に操作禁止を表示する差込形のとってロックです。「注意札」も掛けることができます。 赤色の樹脂成形品です。

形名	適 用	機 種
//2 1	NFB	NV
LC03CS	NF50-FHU, NF100-FHU	NV50-FH/FHU, NV100-FH/FHU
LC05FA	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU



ご発注の方法

●ノーヒューズ遮断器	(NF30-FA, NF50	-FA)			は必須項目のため必ずご指定ください。
形名	極数		定格電流	付属装置	台 数	
NF50-FA	3P		50A	AL	5台	
●漏電遮断器(NV30	-FA, NV50-FA)					
形名	極数		定格電流	定格電圧	定格感度電流	付属装置 台 数
NV50-FA	3P		50A	100-200V	30mA	AX 5台
●ノーヒューズ遮断器		0-F	_		r. Ne	は必須項目のため必ずご指定ください。
形名	極数		定格電流	付属装置	台数	
NF50-FAU	3P		50A	AX, SLT	5台	
●NV30-FAU, NV5	0-FAU					
形名	極数		定格電流	定格電圧	定格感度電流	付属装置 台数
NV50-FAU	3P		50A	230-240V	30mA	AL 5台
●ノーヒューズ遮断器	*	00-				は必須項目のため必ずご指定ください。
形名	極数		定格電流	付属装置	台 数	
NF50-FHU	3P		50A	AL	5台	
●漏電遮断器(NV50	-FH, NV100-FH)					
形名	極数		定格電流	定格電圧	定格感度電流	付属装置 台数
NV50-FH	3P		50A	100-200V	30mA	AL 5台
●漏電遮断器(NV50 形 名	-FHU, NV100-FH 極数	IU)	定格電流	定格電圧	定格感度電流	は必須項目のため必ずご指定ください。 付属装置 合 数
NV50-FHU	1型 女X 3P		左伯电加 50A	 足俗电圧 230-240V	左恰您反电测 50mA	N AL 5台
	31		UJA	200 2401	COMA	7.2



三菱配電制御機器技術情報サービス http://www.MitsubishiElectric.co.jp/haisei

インターネットにより、三菱電機の配電制御機器の最新かつ詳細な技術情報が入手できます。 また、省エネ関連情報(省エネ関連機器、省エネ技術相談、省エネトピックス等)も掲載しております。 是非ご利用ください。

● 製品メニュー

電力ヒューズ・負荷開閉器・断路器・計器・計測機器・ 高圧遮断器・高圧制御器・保護継電器・配電監視システム・変圧器・ コンデンサ・低圧遮断器・電磁開閉器・タイムスイッチ・UPS

省エネ

☆省エネニュース

省エネ関連機器、省エネ関連記事、省エネトピックス等、省エネに 関する情報を紹介します。

☆省エネ技術相談

ISO14001活動、および省エネ活動を推進していくにあたり、ご質問 およびご相談がございましたら、本メニューをご利用ください。

• メーリングサービス

省エネ、新製品情報やイベント案内などのメーリングサービスを 実施しております。

(インターネット上でお申し込み受付を行っています。)

関連サイト

三菱電機株式会社ホームページ http://www.MitsubishiElectric.co.jp

三菱FA機器技術情報サービス 「MELFANSWeb」 http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb



▲ 安全に関するご注意

- ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- ●安全のため接続は電気工事電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

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。

■三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問合せは下記へどうぞ

本社	機器営	業第一	- 部	₹100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル7F)(03)3218-6660
北	海 道	支	社	T060-8693	札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)(011)212-3789
東	北	支	社	₹980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)(022)216-4554
関	越	支	社	₹330-6034	さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー34F)(048)600-5845
新	潟	支	店	T950-8504	新潟市東大通2-4-10(日本生命ビル)(025)241-7227
神	奈 川	支	社	T220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー18F)(045)224-2625
神奈	₹川県	央支	店	T243-0018	神奈川県厚木市中町2-6-10(東武太朋ビル4F)(046)221-9221
北	陸	支	社	T920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル4F)(076)233-5501
中	部	支	社	T450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル11F)(052)565-3341
豊	田	支	店	T 471-0034	豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)(0565)34-4112
関	西	支	社	T530-8206	大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル5F) ······(06)6347-2881
中	国	支	社	T 730-8657	広島市中区中島町3-25(ニッセイ平和公園ビル10F)(082)248-5296
岡	山	支	店	7700-0901	岡山市本町6-36(第一セントラルビル5F)(086)225-5171
Щ		支	店	T754-0021	吉敷郡小郡町黄金4-17(ゼスト小郡4F)(083)973-2481
匹	玉	支	社	7760-8654	高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル7F)(087)825-0072
愛	媛	支	店	790-0001	松山市一番町3-3-6(明治安田生命松山ビル)(089)931-7542
九	州	支	社	T810-8686	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル5F)(092)721-2243
福!	山製	作	所	T720-8647	広島県福山市緑町1-8

遮断器技術FAXサービス

ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器に関する 技術的なお問合せはFAXサービスをご利用ください。

三菱電機株式会社 福山製作所

FAXサービス担当宛 FAX. 084-926-8280

●このカタログは、再生紙を使用しています。