



計器

交流電流メータリレー WM4NAR□形

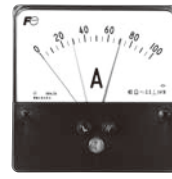
- WM4NAR4・5形はリレー箱一体構造であり、配線が容易です。
- 端子カバーは、標準で付属しています。
- WM4NAR2・6形は、専用付属CT (MR-CTN) なしでCT1A・5Aを接続できます。



WM4NAR2形



WM4NAR6形



WM4NAR4形



WM4NAR5形

■ 機種・仕様

品名	交流電流メータリレー			
表面寸法 (横×縦)	60×60mm	80×80mm	100×100mm	123×123mm
形式	WM4NAR2	WM4NAR6	WM4NAR4	WM4NAR5
動作原理	整流形	整流形	整流形	整流形
階級	2.5級	2.5級	2.5級	1.5級
目盛長	38mm	52mm	70.5mm	82.5mm
動作機能の種類 () 記号	上限動作 (H1)、下限動作 (L1) 上・下限動作 (HL)、上限2段動 (HH) 下限2段動作 (LL)			
補助電源	AC110V、AC220V、DC24V DC48V、DC110V (DC48VとDC110Vには直列抵抗器が付属します)			
計器質量 (+リレー箱)	240g (+630g)	300g (+630g)	750g	800g
外形寸法図掲載ページ	46ページ			

● 計器定格・消費VA・納期

形式 WM4NAR2・6形		最大目盛値	納期 (普通目盛)
接続仕様	直接接続	1A	○
		5A	○
		10A	○
		15A	○
	専用付属CT (MR-CTN) 接続	30A	○
		50A	○
		100A	○
	CT接続	150A	○
		300A	○
		500A	○
		600A	○
		750A	○
		800A	○
上記以外	CT接続	XA／5A(計器定格5A) XA／1A(計器定格1A)	

形式 WM4NAR4・5形		最大目盛値	納期 (普通目盛)
接続仕様	専用付属CT (MR-CTN) 接続	1A	○
		5A	○
		10A	○
		15A	○
		30A	○
		50A	○
		100A	○
	専用付属CT (MR-CTN)と CTの組合接続	150A	○
		300A	○
		500A	○
		600A	○
		750A	○
		800A	○
上記以外	MR-CTNと CTの組合接続	XA／5A(計器定格5A) XA／1A(計器定格1A)	

(注) 1. 延長目盛は、3倍延長も製作しております。

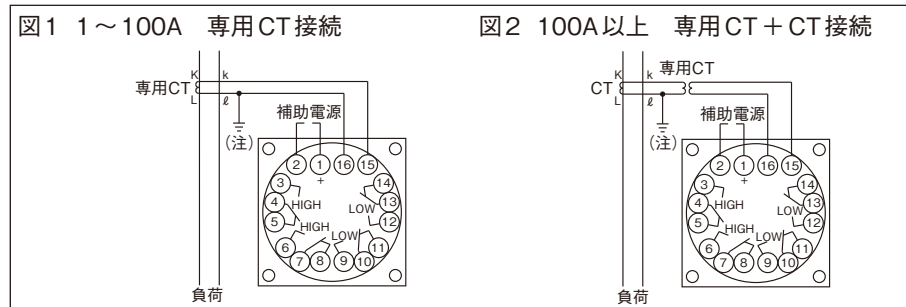
納期区分	◎	在庫品	○	標準品		受注品
------	---	-----	---	-----	--	-----

■ 接続図 (WM4NAR2・6形の接続図は44ページをご参照ください)

交流電流メータリレー WM4NAR4・5形

■ 外形寸法図

46ページをご参照ください。



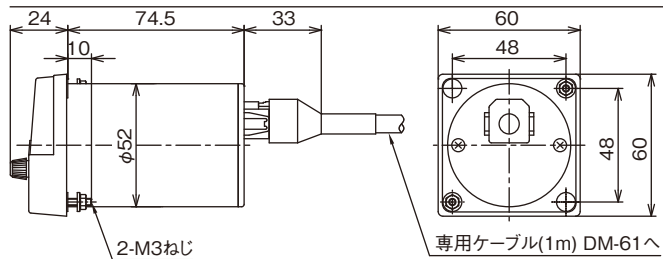
(注) 低圧回路の場合、接地は省略可

■ ご注文について (次の項目をご指定ください、□内は例です)

形 式	動作機能	補助電源	最大目盛値	延長目盛	接 続
WM4NAR6	HL	1	30A	×3	/ C
動作機能をご指定ください。		3倍延長の場合[×3]をご指定ください。			

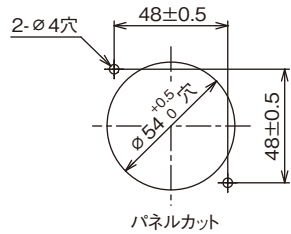


60角メータリレー WM4N□□2形



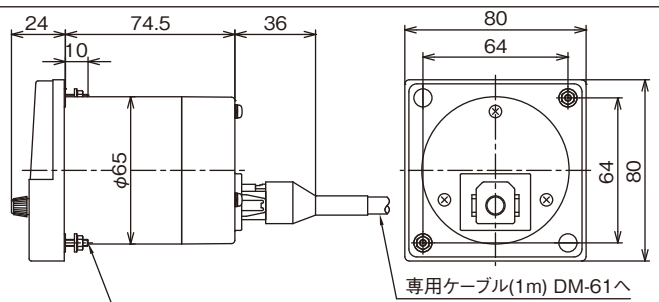
※リレー箱DM-61を専用ケーブル(1m)にて接続して下さい。

ケーブル長が足りない場合は専用ケーブル(1m)に中継ケーブルを接続して下さい。
(中継ケーブルは1.5m、4m、9mの内からご指定下さい。)



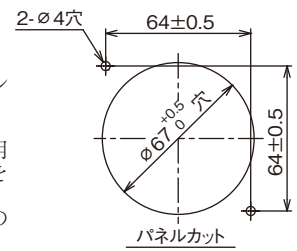
80角メータリレー WM4N□□6形

単位: mm

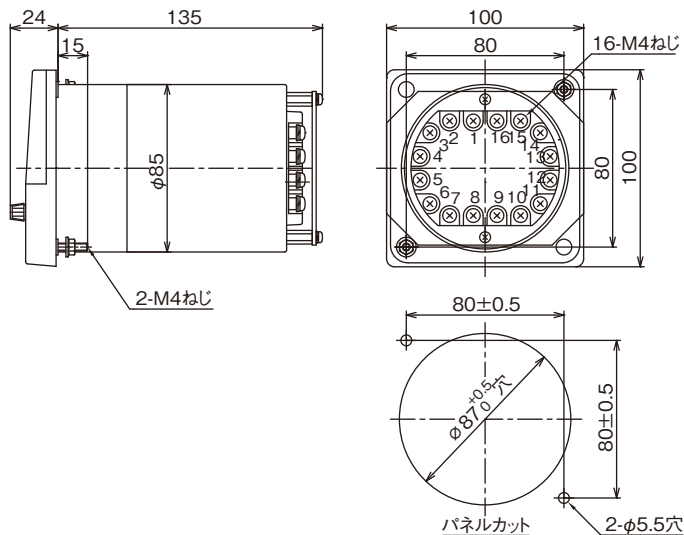


※リレー箱DM-61を専用ケーブル(1m)にて接続して下さい。

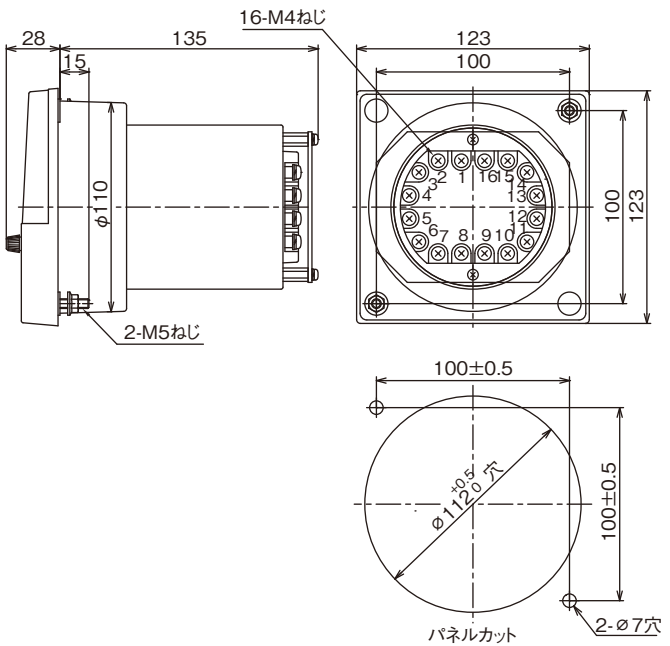
ケーブル長が足りない場合は専用ケーブル(1m)に中継ケーブルを接続して下さい。
(中継ケーブルは1.5m、4m、9mの内からご指定下さい。)



100角メータリレー WM4N□□4形

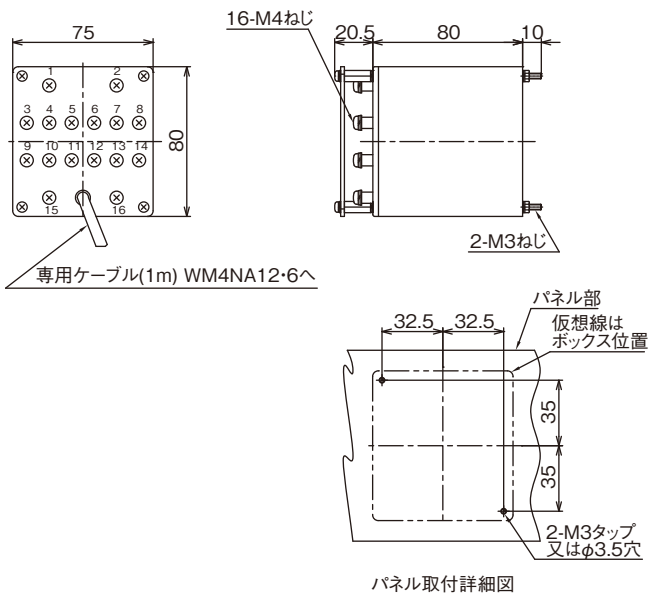


120角メータリレー WM4N□□5形



■ 外付リレー箱 (60角・80角品に付属)

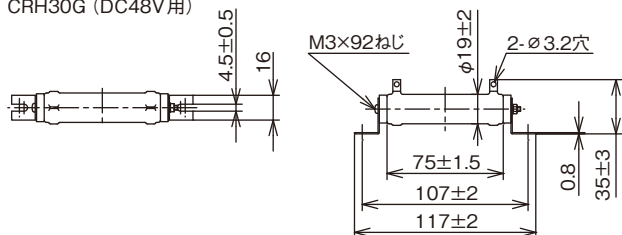
DM-61



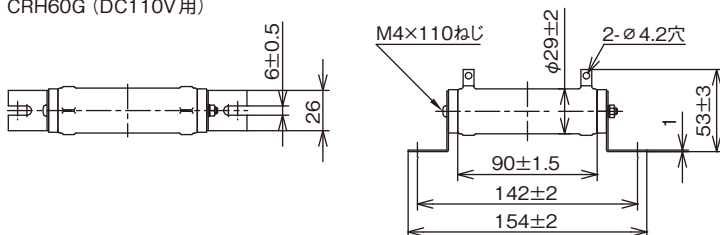
■ メータリレー用付属機器

補助電源直列抵抗器 (固定抵抗器)

CRH30G (DC48V用)

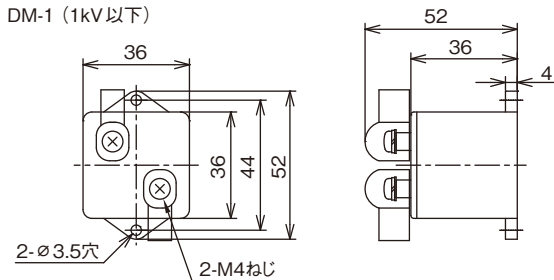


CRH60G (DC110V用)

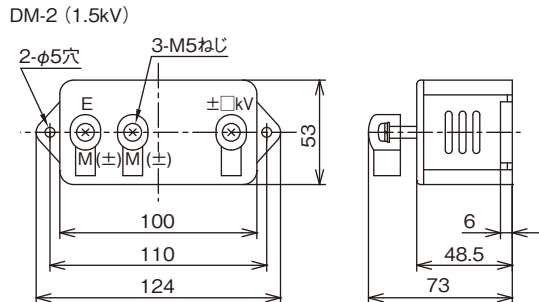


交流・直流電圧計用倍率器

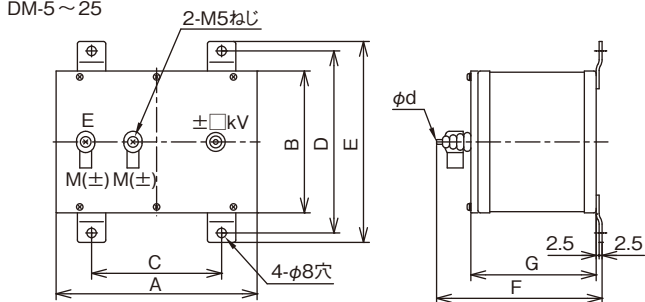
DM-1 (1kV以下)



DM-2 (1.5kV)



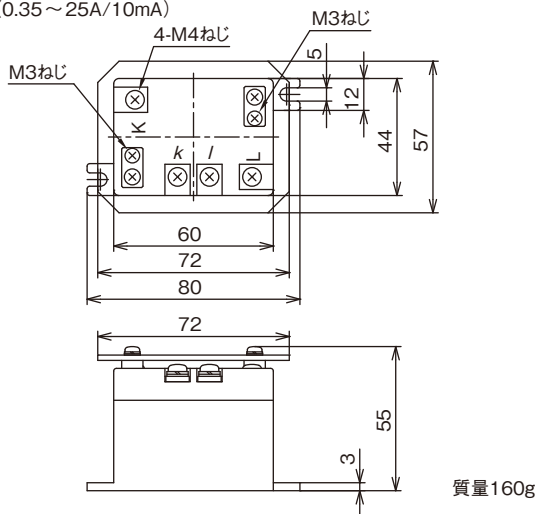
DM-5 ~ 25



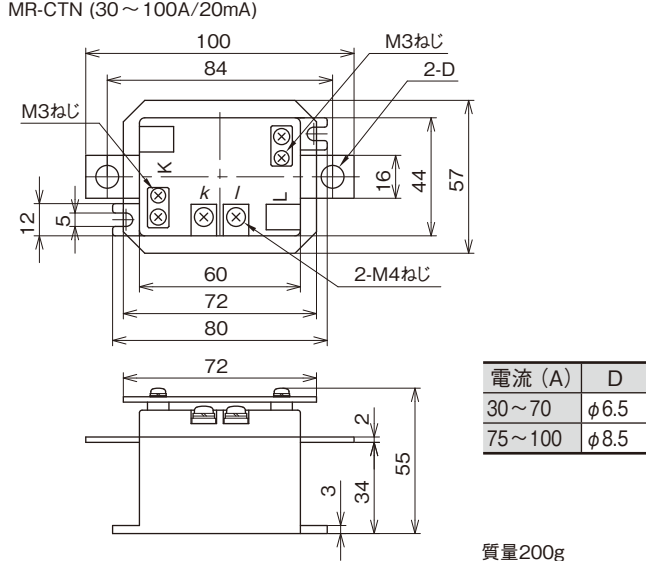
形名	定格	A	B	C	D	E	F	G	G	質量
DM-5	3~5kV	170	120	110	154	170	140	106	4	1.0kg以下
DM-10	6~10kV	220	160	140	194	210	140	106	4	1.5kg以下
DM-15	12~15kV	290	210	200	248	264	190	146	5	2.0kg以下
DM-20	20kV	390	260	300	294	310	220	176	5	3.0kg以下
DM-25	25kV	500	330	400	356	372	280	236	5	3.5kg以下

交流電流計用専用付属CT

MR-CTN (0.35 ~ 25A/10mA)



MR-CTN (30 ~ 100A/20mA)



電流 (A)	D
30 ~ 70	φ6.5
75 ~ 100	φ8.5



計器

交流電流・電圧メータリレー SWL3-A形



SWL3-A形
(写 No. AF98-385)

機種・仕様

品名	交流電流メータリレー	交流電圧メータリレー
表面枠寸法 (横×縦)	110×110mm	110×110mm
形式	SWL3-A	SWL3-A
動作原理	整流形	整流形
階級	1.5級	1.5級
目盛長	172mm	172mm
動作機能の種類 () 記号	上限動作 (H)、下限動作 (L) 上・下限動作 (HL)、上限2段動作 (HH) 下限2段動作 (LL)	上限動作 (H)、下限動作 (L) 上・下限動作 (HL)、上限2段動作 (HH) 下限2段動作 (LL)
補助電源	AC110V、AC220V、DC24V DC48V、DC110V	AC110V、AC220V、DC24V DC48V、DC110V
質量	約950g	約950g
外形寸法図掲載ページ	71ページ	

計器定格・消費VA・納期

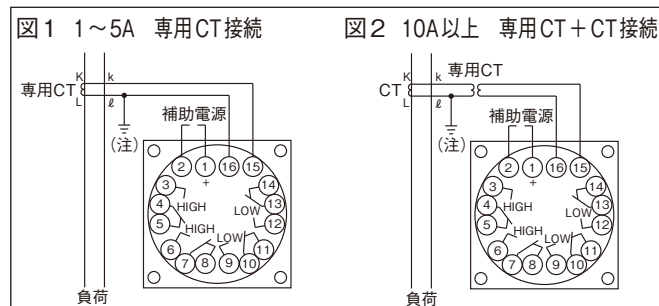
接続・消費VA		最大目盛値	標準付属専用CT	納期 (普通目盛)	接続		最大目盛値	付属直列抵抗器	納期 (普通目盛)
		CT 定格					VT 定格		
SWL3-A形 1VA 接続図：図2	直接 接続	1A	—	MR-CTN	直接接続 SWL3-A形 接続図：図3	10V 15V 30V 40V 50V 75V 100V 150V 300V 600V	—	内付 感度 1mA	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
		5A	—	X/10mA (注) 1					
		10A	10/5A	MR-CTN					
		15A	15/5A	5A/10mA (注) 2					
		30A	30/5A						
		50A	50/5A	※ 外形寸法図は 71ページ参照					
		100A	100/5A						
		150A	150/5A						
		300A	300/5A						
		500A	500/5A						
		600A	600/5A						
		750A	750/5A						
(注) CT は別売りです。	記 以外	800A	800/5A		VT 接続 SWL3-A形 接続図：図4	600V 4.5kV 9kV	440/110V 3300/110V 6600/110V	計器定格入力 150V	○ ○ ○
		/5A (計器定格5A)		△					
		/1A (計器定格1A)		△					

- (注) 1. SWL3 形の 5A 以下には、専用 CT (別置) が付属されており、別に CT は不要です。
2. SWL3 形の 10A 以上については、別売の CT で 5A にしてから付属の専用 CT に接続ください。
3. SWL3 形は、3 倍延長、5 倍延長も製作しております。
4. VT は別売りです。

納期区分	◎ 在庫品	○ 標準品	受注品
------	-------	-------	-----

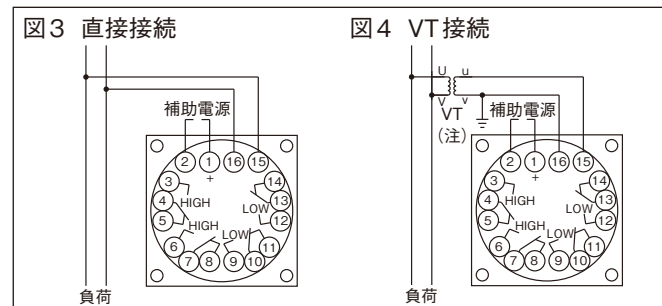
接続図

交流電流メータリレー SWL3-A形



(注) 低圧回路の場合、接地は省略可

交流電圧メータリレー SWL3-A形



ご注文について (次の項目をご指定ください、□ 内は例です)

形式	動作機能	補助電源	最大目盛値	延長目盛	接 続
SWL3-A	HL	AC110V	30A	×3	5A
					CT接続 3倍延長の場合(×3)をご指定ください。
形式	動作機能	補助電源	最大目盛値	接 続	
SWL3-A	HL	AC110V	600V	/ P	
					VT接続の場合[/ P]をご指定ください。