

LINETRAXX® CTAC シリーズ

AC用変流器



LINETRAXX® CTAC シリーズ



変流器 CTAC シリーズ

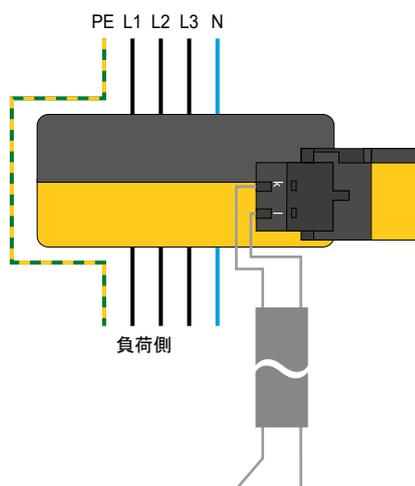
製品説明

高い感度を持った CTAC シリーズ変流器は、RCM シリーズ、又は、残留/地絡電流をモニタリングする RCMS シリーズと組み合わせて使用します。

また、非接地配線方式で使用する絶縁低下個所特定システム(EDS)に使用することができます。その際、この変流器は、絶縁低下個所の探査パルス電流を発生させる探査パルス電流発信器(PGH)、または、探査パルス電流発信器月絶縁監視装置(iso685-D/S-P)と共に使用します。絶縁低下個所特定システム(EDSシリーズ)では探査パルス電流を検知するときに使用します。

変流器と関連デバイスへの接続は、2芯ケーブルで行います。

配線図



関連デバイスへ接続 k = S1 l = S2

変流器 CTAC...シリーズ

この変流器は、残留電流モニター RCMS、RCM、又は、一般動力回路向けの絶縁低下個所特定システム EDS で使用します。

変流器 CTAC.../01シリーズ

この変流器は、制御回路向け絶縁低下個所特定システム EDS441, EDS461, EDS491 で使用できます。

製品概要

変流器 CTAC...

- RCMS460/490 残留/地絡電流モニタリングシステム
- RCM420 残留/地絡電流モニタリング
- EDS440 及び EDS460/490 絶縁低下個所特定システム(AC/DC回路)

変流器 CTAC.../01

- EDS441 及び EDS461/EDS491 絶縁低下個所特定システム

認可と認証



オーダー情報

設置方法	内径	製品名	Bender製品番号
ブラケット, DIN レース	20 mm	CTAC20	B98110005
		CTAC20/01 ¹⁾	B98110006
	35 mm	CTAC35	B98110007
		CTAC35/01 ¹⁾	B98110008
	60 mm	CTAC60	B98110017
		CTAC60/01 ¹⁾	B98110018
ブラケット	120 mm	CTAC120	B98110019
	210 mm	CTAC210	B98110020

¹⁾ EDS441 及び EDS461/491 で使用できます。

アクセサリ

製品	Bender製品番号
スナップ固定パーツ CTAC20 及び CTAC20/01	B91080111
スナップ固定パーツ CTAC35 及び CTAC35/01	B91080112

標準パッケージに同封されています。

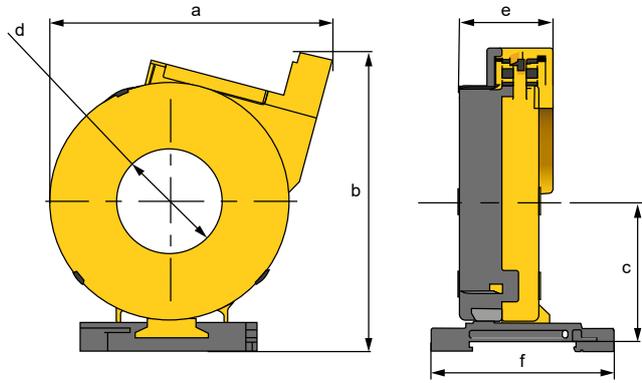
対応リスト

製品名	RCM420	RCMS460 RCMS490	EDS440 EDS460 EDS490	EDS441 EDS461 EDS491	EDS440
CTAC20	■	■	■	-	■
CTAC35	■	■	■	-	■
CTAC60	■	■	■	-	■
CTAC120	■	■	■	-	■
CTAC210	■	■	■	-	■
CTAC20/01	-	-	-	■	-
CTAC35/01	-	-	-	■	-
CTAC60/01	-	-	-	■	-

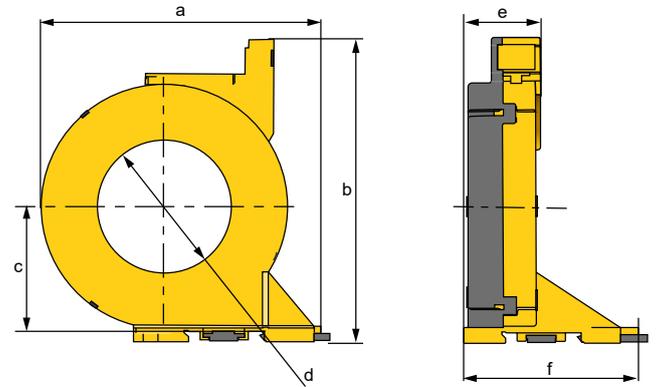


寸法図

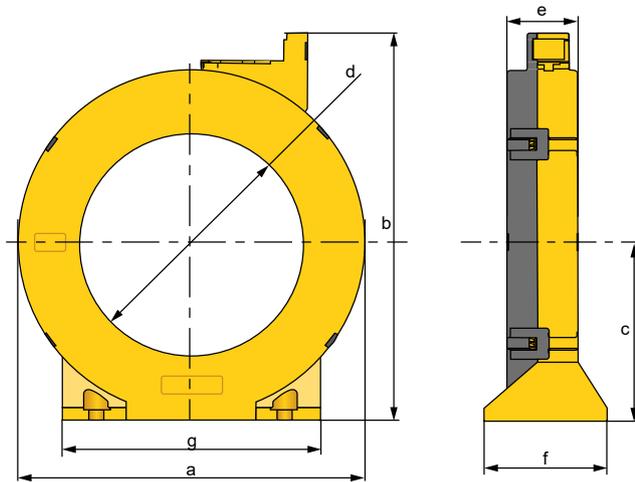
CTAC20(/01)/CTAC35(/01)



CTAC60(/01)



CTAC120/CTAC210

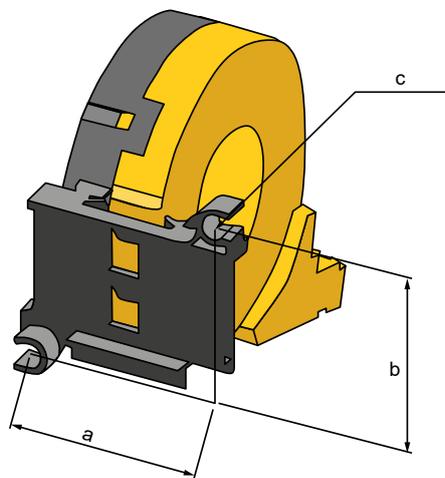


寸法 (mm)							
製品名	a	b	c	d	e	f	g
CTAC20(/01)	75	82	37	∅ 20	32	60	
CTAC35(/01)	94	100	47	∅ 35	30	61	
CTAC60(/01)	126	137	57	∅ 60	33	78	
CTAC120	188	211	96	∅ 120	38	66	139
CTAC210	302	324	153	∅ 210	40	74	277

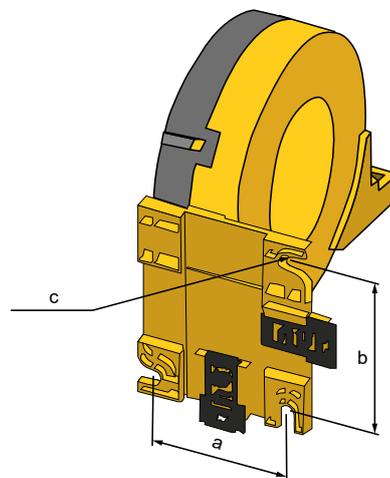
裕度: ±0,5 mm

設置詳細

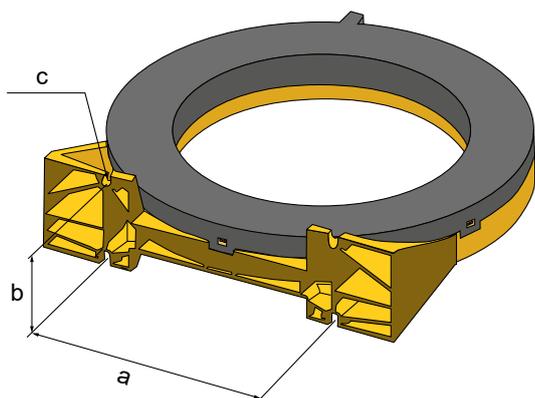
CTAC20(/01)/CTAC35(/01)



CTAC60(/01)



CTAC120/CTAC210



寸法(mm)			
製品名	a	b	c
CTAC20(/01)	31,4	49	2 x Ø 5,5
CTAC35(/01)	49,8	42	2 x Ø 5,5
CTAC60(/01)	56	66	3 x Ø 6,5
CTAC120	103	51	4 x Ø 6,5
CTAC210	180	59	4 x Ø 5,5

技術データ
絶縁協調 (IEC 60664-1による)

定格絶縁電圧	800 V
過電圧カテゴリー	III
定格インパルス電圧 / 汚染度	8 kV/3

変流器 CTAC...シリーズの仕様

定格一次残留電流	10 A
定格二次残留電流	0.0167 A
定格変流比 K_n	10/0.0167 A
定格バーデン	max. 180 Ω
定格出力	0.05 VA
定格サーマル連続電流 I_{cth}	30 A
定格サーマル短時間電流 I_{th}	60 x I_{cth} = 2.4 kA/1 s
定格ダイナミック電流 I_{dyn}	2.5 x I_{th} = 6.0 kA/40 ms
定格電流 I	
CTAC20 $I_{\Delta n} \geq 30$ mA時	40 A
CTAC20 $I_{\Delta n} \geq 300$ mA時	63 A
CTAC35 $I_{\Delta n} \geq 30$ mA時	80 A
CTAC35 $I_{\Delta n} \geq 300$ mA時	125 A
CTAC60 $I_{\Delta n} \geq 30$ mA時	160 A
CTAC60 $I_{\Delta n} \geq 300$ mA時	250 A
CTAC120 $I_{\Delta n} \geq 100$ mA時	330 A
CTAC210 $I_{\Delta n} \geq 300$ mA時	630 A

変流器 CTAC.../01シリーズの仕様

定格一次残留電流	1 A
定格二次残留電流	0.125 mA
定格変流比 K_n	1 A/0.125 mA
定格サーマル連続電流 I_{cth}	6 A
定格サーマル短時間電流 I_{th}	60 x I_{cth} = 0.36 kA/1 s
定格ダイナミック電流 I_{dyn}	2.5 x I_{th} = 0.9 kA/40 ms
定格電流 I	
CTAC20/01 $I_{\Delta n} \geq 30$ mA時	40 A
CTAC20/01 $I_{\Delta n} \geq 300$ mA時	63 A
CTAC35/01 $I_{\Delta n} \geq 30$ mA時	80 A
CTAC35/01 $I_{\Delta n} \geq 300$ mA時	125 A
CTAC60/01 $I_{\Delta n} \geq 30$ mA時	160 A
CTAC60/01 $I_{\Delta n} \geq 300$ mA時	250 A

環境

使用温度	-25...+70 °C
------	--------------

使用気候分類 IEC 60721

通常使用時 (IEC 60721-3-3)	3K5 (結露/凍結を除く)
運搬時 (IEC 60721-3-2)	2K11 (結露/凍結を除く)
保管時 (IEC 60721-3-1)	1K22 (結露/凍結を除く)

使用機械的環境分類 IEC 60721

通常使用時 (IEC 60721-3-3)	3M4
運搬時 (IEC 60721-3-2)	2M4
保管時 (IEC 60721-3-1)	1M12

接続

端子タイプ	MSTB 2,5/ 2-ST-5,08
端子メーカー	Phoenix Contact Connection

接続タイプ ネジ締めこみ式

接続に関しては、端子メーカーの使用条件を適用

接続	
単線	0,2...2,5 mm ² (AWG24...12)
より線	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...12)
ケーブル剥き長さ	7 mm

EDS, RCM(S)と変流器間のケーブル長

単芯電線 ≥ 0.75 mm ²	0...1 m
ツイストペア線 ≥ 0.75 mm ²	0...10 m
シールドケーブル ≥ 0.5 mm ²	0...40 m
シールドケーブル (シールド片端L-導体接続, 接地不可)	
	推奨: J-Y(St)Y 最小 2x0.8

設置方法

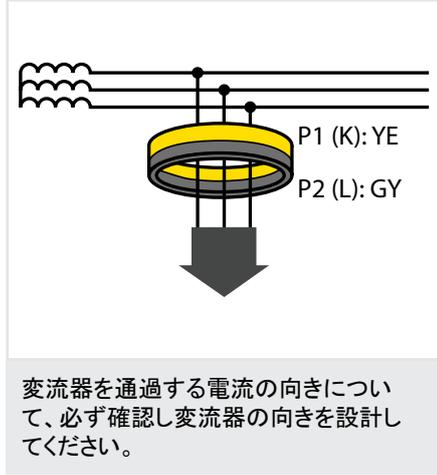
ネジ固定	
CTAC20...60(/01)	DIN EN ISO 7045 - M5x
CTAC120...210	DIN EN ISO 7045 - M6
ワッシャータイプ	
CTAC20...60(/01)	DIN EN ISO 7089/7090 - 5
CTAC120...210	DIN EN ISO 7089/7090 - 6
締め付けトルク	
CTAC20...35 (/01)	0,6 Nm
CTAC60(/01)...210	1 Nm

その他

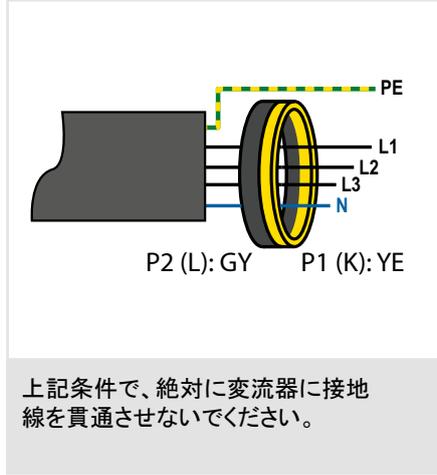
保護等級 端子部以外 (DIN EN 60529)	IP40
保護等級 端子部 (IEC 60529)	IP20
難燃性クラス	UL94 V-0
書類番号	D00386

設置上の注意

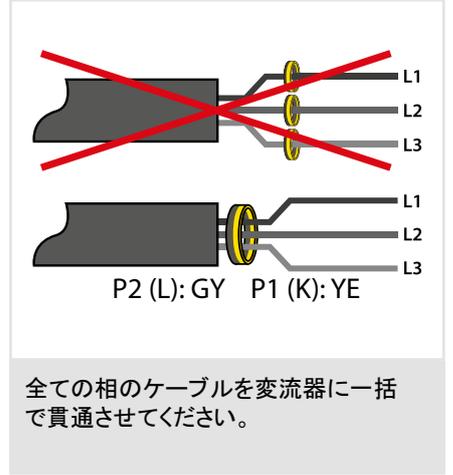
- ・ シールド付きケーブルを変流器に貫通させないでください。
- ・ 接地線、及び、リターンパス用低抵抗導体を変流器に貫通させないでください！



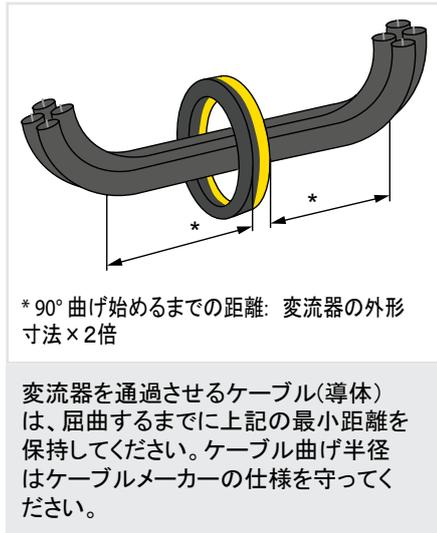
変流器を通過する電流の向きについて、必ず確認し変流器の向きを設計してください。



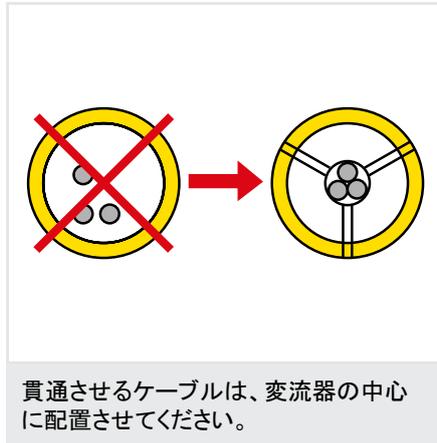
上記条件で、絶対に変流器に接地線を貫通させないでください。



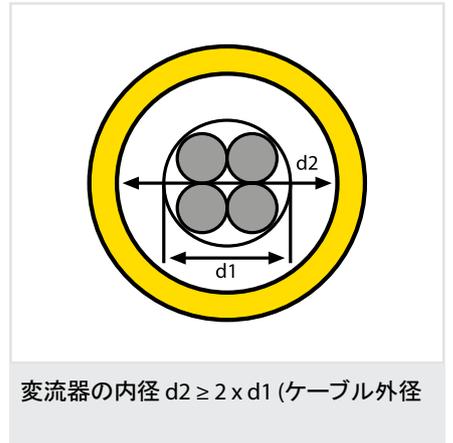
全ての相のケーブルを変流器に一括で貫通させてください。



変流器を通過させるケーブル(導体)は、屈曲するまでに上記の最小距離を保持してください。ケーブル曲げ半径はケーブルメーカーの仕様を守ってください。



貫通させるケーブルは、変流器の中心に配置させてください。



変流器の内径 $d2 \geq 2 \times d1$ (ケーブル外径)



日本総代理店
株式会社 プロトラッド
東京都港区芝公園3-6-23
TEL 03-3431-7224
FAX 03-3431-7225
E-mail: inquiry@protrad.
Web: <http://www.protrad.jp/>



Bender GmbH & Co. KG
Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany
Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-Mail: info@bender.de • www.bender.de



BENDER Group