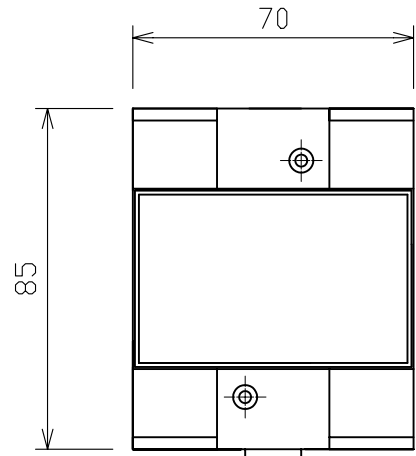
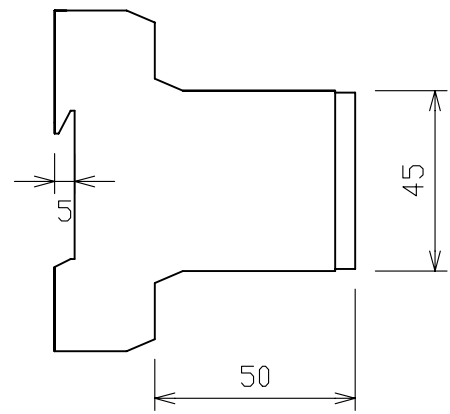


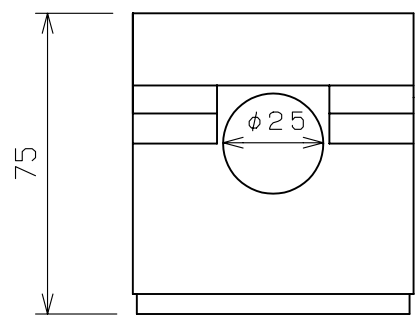
サージカウンタ
CDI-250



正面図



左側面図



上面図

A B C D E F G H

CDI 250

サージカウンター



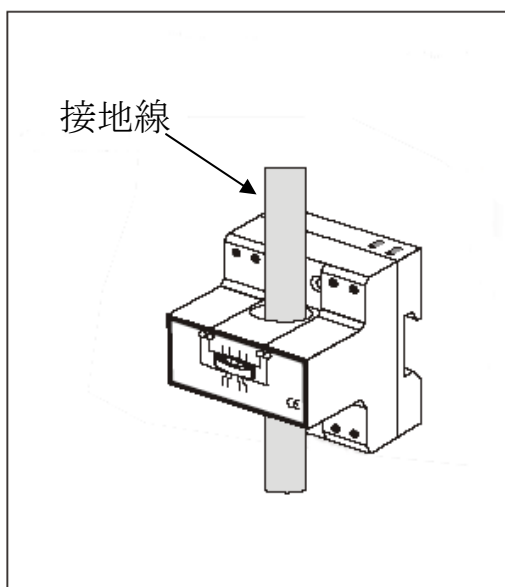
SPD盤用サージカウンター

動作原理

落雷カウンターの内部コイルが引き下げ導線に流れる電流を検出し、コイルに発生する誘導電流でカウンターを機械的に動作させ、落雷数を自動的にカウントします。

特長

- 落雷数を回数表示で確認できるメンテナンスツールです。
- 電源不要でメンテナンスフリーです。
- 動作開始電流 250A (8/20 μ s) ~ 最大動作電流 100kA (10/350 μ s) と広範囲に動作します。
- DIAレール又はねじ止めで簡単に取り付けられます。
- カウンターの中に接地ケーブルを通すだけの容易な取り付け。



品名	サージカウンター
型式	CDI-250
動作開始電流 I min	250A(8/20 μ s)
最大動作電流 I max	100kA(10/350 μ s)
最大カウンター回数	9999(10000で0リセット)
接地線最大断面積	100sq
外圍器保護等級	IP20
動作温度範囲	-40°C ~ +60°C
電源	不要
寸法	70 × 85 × 70mm
重量	150g

外形図



仕様書



仕様

品名	サージカウンター
型式	CDR-2000
動作開始電流 I min	250A (8/20 μ s)
最大動作電流 I max	100kA
最大カウンター回数	999999 (1000000で0リセット)
ケーブル最大断面積	100sq
外囲器保護等級	IP65
動作温度範囲	-20 ~ +65
電源	不要
寸法	63×33×57mm
重量	225g

モジュールタイプ

SPD取扱説明書

- ・単相2線100V用 DEHNventil M 2W 135
- ・単相3線100/200V用 DEHNventil M 3W 255 135
- ・三相3線200V用

■当社製品をお使いいただきまして、誠にありがとうございます。

■この製品を安全に正しくご使用いただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みください。

■この取扱説明書は、品番DV M 4W 255、DV M 3W 255 135、DV M 2W 135共用になって

もくじ

ページ

安全上のご注意..... 1

各部の名称..... 2

モジュールの交換

モジュールの交換要領..... 2

モジュールの実装確認..... 3

接続方法..... 4

製品仕様..... 5

点検..... 5

安全上のご注意

本取扱説明書にはお使いになる方や他の人への危害と機器の破損を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

■表示内容を無視して、誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、

 **危険**

「取扱を誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じる」

 **警告**

「取扱を誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定されること」を

 **注意**

「取扱を誤った場合、使用者が傷害を負うか、または物的傷害の発生が想

 **危険**



給電中は充電部に触れない

禁止

●感電することがあります。



濡れた手で操作しない

禁止

●感電することがあります。



雷が鳴っている時は、SPDを
実装している盤に触れない

禁止

●感電することがあります。

 **警告**

 **注意**



SPDの分解、改造はしない

禁止

●感電する原因になります。
●SPD故障の原因になります。

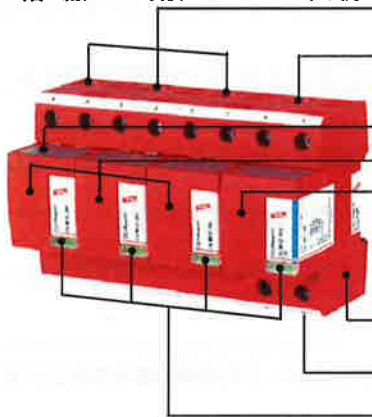


強制

絶縁試験を実施するときは、
バックアップ遮断器をOFFにする
●SPD故障の原因になります。

各部の名称

三相3線200V用(DV M 4W 255)の例



- 各相線(R,S,T)接続端子
- 中性線(N)接続端子
- プッシュボタン(全モジュール共通)
- 各相(R,S,T)モジュール
- N-PE モジュール
- SPDベース
- 接地線(PE)接続端子
- 運転表示窓
(緑色表示:正常、赤色表示:故障)

モジュールの交換要領



■モジュールの取り出し

充電部への接触 雷鳴中 濡れ手での操作禁止

モジュール上下の**プッシュボタン**を押したまま、モジュールを引抜いてください。



■モジュールの実装

モジュールの**突起**とベースの**突起受け**の向きを確認し、モジュールを前面から押込みます。

注意 モジュールは実装位置が決まっており、誤った位置で無理に押し込まないでください。

モジュールロック機構が働き『カチッ!と音がする』ことを確認してください。



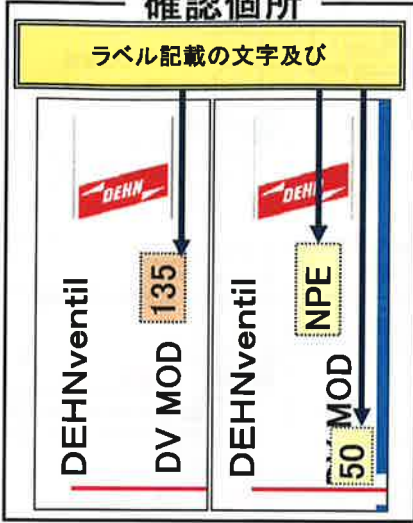
モジュールの実装確認



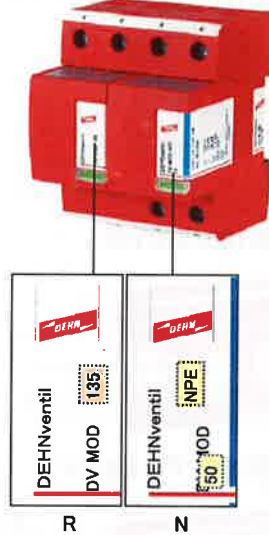
■モジュールは、下図に基づき正しく実装されていることをご確認ください。

確認箇所

ラベル記載の文字及び

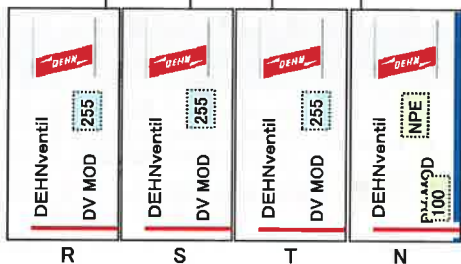
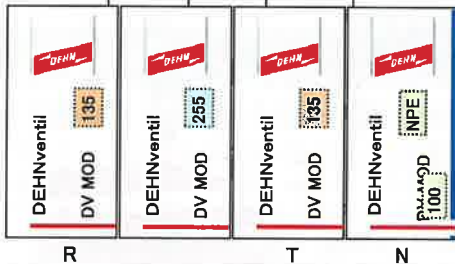


単相2線100V用 (DV M 2W 135)



単相3線100/200V用 (DV M 3W 255 135)

三相3線200V用 (DV M 4W 255)



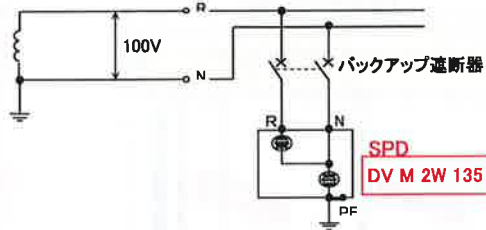
接続方法



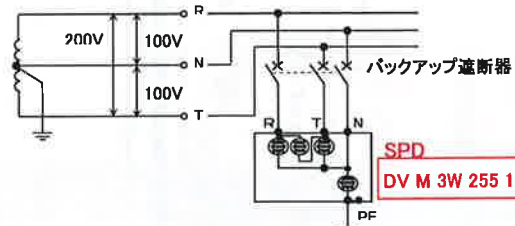
充電部への接触 雷鳴中 濡れ手での操作禁止

■電源線、接地線は以下のとおり接続してください。

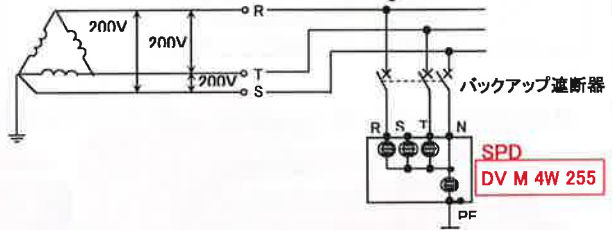
単相2線100V用



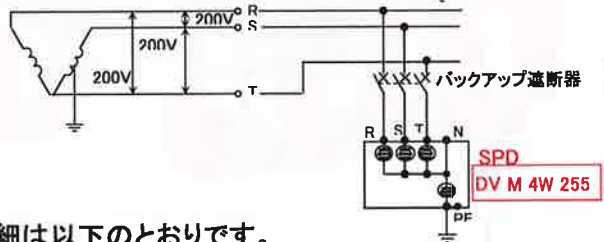
単相3線100/200V用



三相3線200V用(接地相有)



三相3線200V用(接地相無)



■各端子に接続する配線詳細は以下のとおりです。

接続端子	許容線径	被覆処理長	締め付けトルク
R、S、T、N、PE	14mm ² ~38mm ² 上り線 ※	15.5mm	7N・m
	14mm ² ~22mm ² 細上り線 ※		
R'、S'、T'、N'、⊥	14mm ² ~22mm ² 上り線 ※		
	14mm ² ~22mm ² 細上り線 ※		



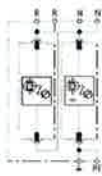
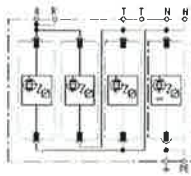
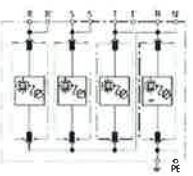
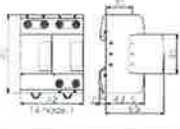
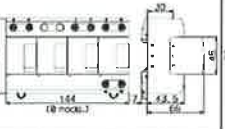
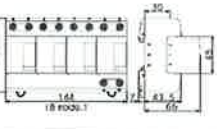
注意 ※線種、線径は図面指示に従ってください。

締め付けトルク: 7N・m



製品仕様

DEHNventil M(モジュール)シリーズ

特 性		DEHNventil M(モジュール)シリーズ		
		1φ2W	1φ3W	3φ3W接地有・無し
型 式		DV M 2W 135	DV M 3W 255 135	DV M 4W 255
定格使用電圧	U_N	AC 100V	AC 100・200V	AC 200V
最大連続使用電圧	U_C	AC 135V	AC 135・255V	AC 255V
インパルス電流 (10/350μs)	I_{imp}	L+N-PE	50kA	100kA
		L-N	25kA	
		N-PE	50kA	100kA
電圧防護レベル	U_p	L-N	1.5kV以下	
		N-PE	1.5kV以下	
持続遮断容量	I_d	L-N	50kA _{rma}	
		N-PE	100A _{rma}	
応答時間	t_A	100ns以下		
故障表示		表示窓にて色別		
構 造		モジュール		
SPD障害時のメンテナンス		該当部モジュール交換、配線工事不要		
量 量		約650g	約1220g	約1280g
回路図				
外形図				

メンテナンス

■ 日常点検では下記項目を確認してください。

- ①モジュールの運転表示窓が**緑色表示(正常)**であることを確認してください。
- ②モジュール、ベース、電線、端子等に**破損、傷、変色等の異常がないこと**を確認してください。
- ③上記①②で異常が確認された場合、弊社各支店・営業所までご連絡ください。

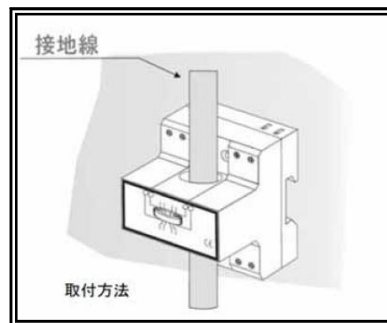
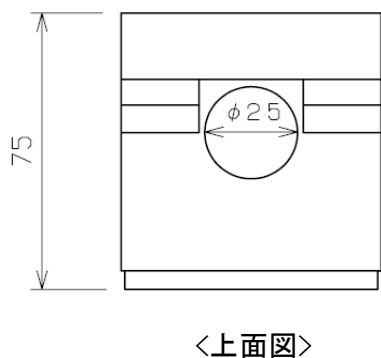
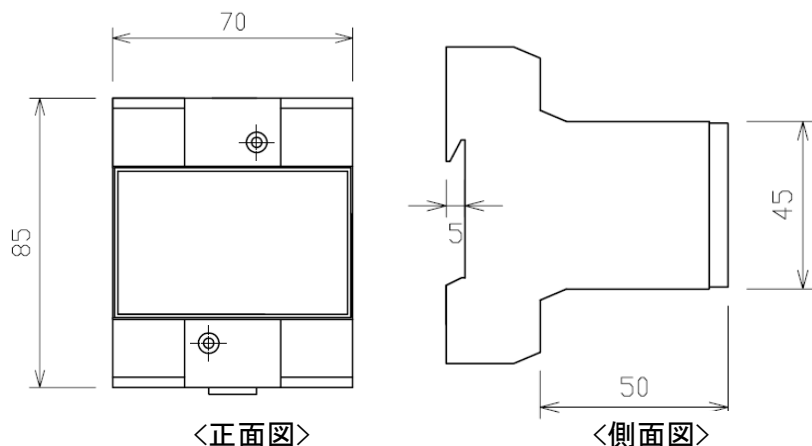


注意 絶縁試験を実施する際は、SPD破損のおそれがありますので**バックアップ遮断器**

仕様書



外形図



特性

品名	サージカウンター	
型式	CDI-250	
動作開始電流	I_{\min}	250A (8/20 μ s)
最大動作電流	I_{\max}	100kA (10/350 μ s)
最大カウンター回数	9999 (10000で0リセット)	
ケーブル最大断面積	25mm	
外囲器保護等級	IP20	
動作温度範囲	-40°C ~ +60°C	
電源	不要	
寸法	70(W) × 75(D) × 85(H)mm	
重量	150g	

仕様書



特性

品名	落雷カウンター
型式	DLSC 100 IP 65
カウンターの動作範囲	8/20 μ s : 1kA ~ 10/350 μ s : 100kA
記録される落雷回数	999まで
電池の種類	EVE CR17335 リチウム二酸化マンガン
平均電池寿命	5年
エンクロージャの保護等級	IP65
外形寸法	140 × 90 × 43mm
重量	360g
動作温度範囲	-20°C ~ +60°C
クランプ範囲	棒線 : 8-10mm、帯線 : 30mmまで
基準	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005 EN 62561-6:2011

外形図

