

# 直流電路地絡検出装置

## DS-IT、DS-IU、DS-ST

非接地式直流電路で地絡が発生した場合に  
負荷機器を運転状態(活線状態)のまま、  
地絡が発生している回路を検出します。  
発電所・変電所・工場・プラントの  
機器制御用直流回路に対応。



DS-IT本体

- 全回路一斉に地絡検出することで、検出時間を大幅に短縮!(当社従来機種比較)
- DS-IU(64回路増設用副装置)との組み合わせで最大128回路まで対応可能!
- タッチパネルを採用。視認性、操作性がアップ!
- イーサネット経由で遠隔から、DS-ITの監視や操作を行うことができます。
- 定期的な自己診断(自動)が可能!
- 別売のDS-PT(携帯型直流地絡点探査器)と組み合わせて、地絡点(故障発生箇所)を探查できます。
- DS-ITの内部インピーダンスは、直流地絡継電器(64D)と同様に高抵抗(50kΩ)ですので、  
運用にあたって高い安全性を確保しています。
- 検出用変流器に「分割形」を使用すれば、運転状態(活線状態)で変流器の取り付けができます。

(注)DS-ITの使用には、別途直流電路地絡検出用変流器が必要です。

### 仕様

型式		DS-IT-2		DS-IU	DS-ST
		主装置		副装置	主装置(注1)
地絡電流変換部	発振周波数	5Hz(正弦波)		なし(DS-ITで発振)	5Hz(正弦波)
	適応直流電源(検出回路電圧)	DC110V(90~140V)			
地絡検出部	地絡検出能力	10kΩ未満 電路全体の対地静電容量800μF以下(1回路100μF以下)			
	地絡抵抗測定	0~999kΩ		なし(DS-ITで測定)	0~999kΩ
	検出回路数	32回路	64回路	64回路(増設)	24回路
	検出時間(注2)	32回路一括/16秒	64回路一括/16秒	128回路一括/16秒	24回路一括/16秒
入出力部	表示部	8.4インチカラー液晶タッチパネル		なし(DS-ITで表示)	5.7インチカラー液晶タッチパネル
	記録部	メモ리카ードスロット (SD/SDHCカード対応)		なし(DS-ITで記録)	メモ리카ードスロット (SD/SDHCカード対応)
電源部		DC110VまたはAC100V			
本体外形寸法(mm)		200(縦)×425(横)×300(奥行)(前面パネルを除く)			

(注1)DS-STはDS-IU(副装置)と接続できません。検出回路数の増設はできません。

(注2)最短時間です。対地静電容量やノイズの影響で、検出時間が長くなる場合があります。