

IoT 電源管理システム

電源ブレーカー 自動復帰／開放 装置

設備電源の遠隔監視制御と自動制御で
電源供給の安定化と運用業務の効率化を実現！

システム概要

- ブレーカーのトリップ原因を特定し、あらかじめ設定された条件で**自動復帰**できます。
- ブレーカー負荷の電圧・電流、温度をモニターし、あらかじめ設定された条件で**自動開放**できます。
- ブレーカートリップ時の「日時」、「原因」、「負荷の電圧・電流、温度」を**ロギング**します。
- 雷サージが侵入した時の「日時」、「雷撃の大きさ傾向」を**ロギング**します。
- インターネット経由で
 - ・ブレーカーの**遠隔投入／遠隔開放操作**、および**自動再投入／自動開放条件の設定**が行えます。
 - ・ブレーカーの**開／閉状態、電源状態（電圧・電流・電力）、ロギングデータをモニタリング**できます。

特長

<電力管理システムの見える化>

- ・PCのWebブラウザで遠隔監視制御。

<高信頼性>

- ・常時監視機能(WDT、メモリ、入出力部の不良監視)による高信頼性の確保。
不良発生時には外部表示と不良内容をロギング。

<豊富な電源負荷センシング機能>

- ・電圧、電流、漏電電流、高調波電流、有効電力、雷サージ電流、ブレーカー負荷側端子温度

<細やかなトリップ判定・自動復帰機能>

- ・過電流、漏電、励磁突入電流、雷サージ、中性線欠相

<ブレーカーの後備保護として自動開放機能>

- ・温度上昇、過電流(反限時)、漏電、過電圧(欠相)

<拡張性>

- ・汎用の入出力(RS485、IO電源出力、DIO)を装備。
「情報収集&モニタリング機能」を備えたIoTブレーカーとして幅広い用途にお使いいただけます。

用途

- 無人電源設備(携帯電話アンテナ基地局、防災無線基地局、交通情報板、道路標識・他)
- 設備電源のスケジュール制御、デマンド制御、その他特殊用途向け電源制御



主な仕様

仕様項目	ブレーカー種別	漏電ブレーカー	ノーヒューズブレーカー	備考
JIS協約形 50Aフレーム	配電方式	単相2線、単相3線、三相3線		AC100~200V
	定格電流	5、10、15、20、25、30、40、50A		
	定格遮断容量	AC200V/2kA		
	漏電感度電流	30、100mA		
JIS協約形 100Aフレーム	配電方式	AC100~200V 単相2線、単相3線、三相3線		
	定格電流	60、75、100A		
	定格遮断容量	AC200V/2kA		
	漏電感度電流	30、100mA		
ブレーカー 自動再投入	自動再投入 条件	過電流、漏電、励磁突入電流、 雷サージ、その他		再投入「する」/ 「しない」を設定可能
	自動再投入 時間	5、10、15、30、60秒 5、10、15、30、60分		
	投入ロック 条件	<ul style="list-style-type: none"> 投入後3秒以内にトリップ発生 一定期限内に同一原因トリップが複数回発生 (トリップ原因により時限、回数は異なる) 中性線欠相トリップ発生(単相3線時) 		警報解除操作まで ロック保持(不揮発)
ブレーカー 自動開放	開放条件	過電流、漏電、中性線欠相、電源負荷側度上昇		開放「する」/ 「しない」を設定可能
	開放整定	<ul style="list-style-type: none"> 過電流：反限時【$T = (80 \times D) / (I^2 - 1)$】 漏電：30,100,200,300,400,500mA 中性線欠相用過電圧：132V固定 温度：80,90,100,110,120,130℃ 		
遠隔監視制御	計測表示	電圧、電流、高調波電流、漏電電流、 有効電力、ブレーカー出力端 温度		
	ログ表示	<ul style="list-style-type: none"> 雷サージ(日時、レベル(大・中・小の3段階)) トリップ(日時、トリップ原因、電圧・電流) 投入ロック(発生日時、投入ロック原因) システムエラー(発生日時、エラー内容) 		サージレベル(kA) ・小:1.5≤I _{srg} <3.5 ・中:3.5≤I _{srg} <7.5 ・大:7.5≤I _{srg}
	制御・設定	<ul style="list-style-type: none"> ブレーカー投入/開放 制御 警報復帰(投入ロック、システムエラー) 自動再投入/自動開放 条件設定 		
外部 インターフェース	通信	<ul style="list-style-type: none"> LAN : 10 Base-T/100 Base-TX RS485 : 9.6kbps 		
	DIO	IO電源出力(DC24V/0.2A) DIO : 2点(光絶縁入力 or 無電圧接点出力)		
使用環境	耐雷性能	30kV (1.2/50μs)		
	周囲温度	-10 ~ +50℃		ELB、MCBを除く
外形寸法 (mm)		200 × 182 × 106.6		重量:1.75kg

*仕様や構成は予告無しに変更となる場合がございます。ご了承ください。

お問い合わせ先は

株式会社コエクス

〒565-0802 大阪府吹田市青葉丘南10-10

TEL:06-6878-3393 FAX:06-6878-3395

Email:info@coexe.co.jp

第2版:20201105