

日立モータコントロールセンタ



ご注意

- 安全のため、本製品をご使用の際は、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ご使用環境については、カタログ、取扱説明書に記載されている範囲とします。
高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。火災、故障、感電、誤作動の原因となることがあります。
- 安全のため、製品の取り付け、配線も取扱説明書に従ってください。接続は、電気工事・電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。異物の混入にご注意ください。
- 万一製品が故障した場合人命にかかわるような危険、および重大な損害の発生が予測される設備への使用に際しては、重大事故にならないよう安全措置を行ってください。
- 本カタログに記載した製品は、製造元が当社でない場合がありますので、詳細は専用カタログをご参照ください。

環境・省エネに貢献する 株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部	〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	(03) 4345-6041
関東地区窓口	〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	(03) 4345-6045
北日本支社	〒985-0843 宮城県多賀城市明月二丁目3番2号	(022) 364-2710
北海道支店	〒063-0814 北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	(011) 611-1224
福島支店	〒963-8041 福島県郡山市富田町字町西32番2号	(024) 961-0500
北陸支社	〒939-8213 富山県富山市黒瀬81番1号	(076) 420-5711
中部支社	〒456-8544 愛知県名古屋市熱田区桜田町16番17号	(052) 884-5811
関西支社	〒660-0806 兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	(06) 4868-1230
四国支店	〒761-8012 香川県高松市香西本町142番地5号	(087) 882-1192
中国支社	〒735-0029 広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	(082) 282-8112
九州支社	〒812-0051 福岡県福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	(092) 651-0141
エンジニアリング事業推進本部	〒135-8422 東京都江東区福住一丁目13番12号	(03) 3643-1117
海外営業企画部	〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	(03) 4345-6529

製品窓口

受変電制御システム事業部	〒312-0003 茨城県ひたちなか市大字足崎字西原1450番地	(029) 285-1541
--------------	----------------------------------	----------------

- お問合せは、下記にご用命ください。

●製品仕様は、改良のため変更することがあります。

SK-03

2016.11

Printed in Japan (H)

MOTOR CONTROL CENTER



機能・保守・安全・環境に配慮したコントロールセンタです。



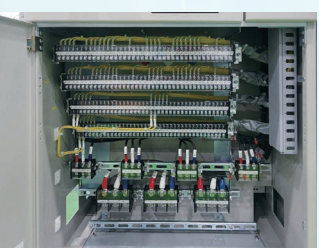
●水平母線室
・固定式パネル化採用
・設備定格によって
水平母線のサイズを
選択可能



●電源引込部
側面アクセスによる施工性向上



●総括端子台室
外部ケーブルの処理を容易に
するため、主回路端子台と制御
回路端子台を総括端子台室に
集約



機能性

UMR形マルチリレーの採用によ
って、幅広いシーケンスパターンへの
対応が可能です。プラント監視やメ
ンテナンスに必要な情報は上位装
置に伝送が可能です。(マルチ式)

保守性

ユニットは、主回路の電源側・負荷
側ともに自動連結機構を標準装備
し、着脱が容易です。

安全性

水平母線・垂直母線は接地金属板で
隔離した母線室とし、感電、異物侵入
防止を実現しています。

環境性

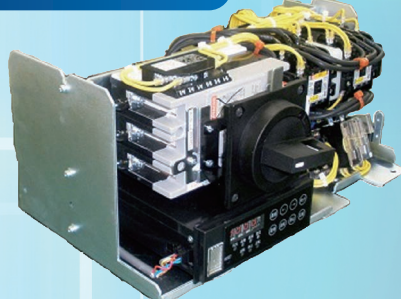
外箱は、鋼材による組み立て式構造
を採用し、リサイクルが容易です。ま
た、塗装部分は、粉体塗装を標準と
し、環境に配慮しています。



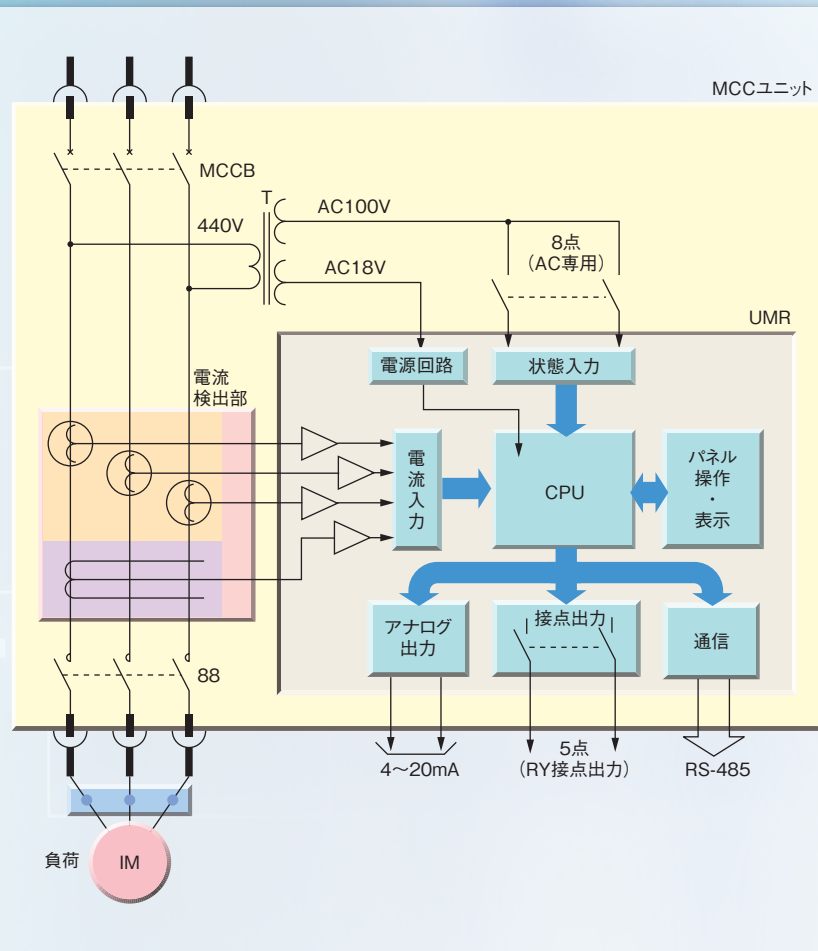
保護、監視制御に不可欠な機能をUMR形マルチリレーに集約

現場機器から監視・操作室まで一貫したシステム化を実現します。

マルチ式ユニット



UMRブロック図



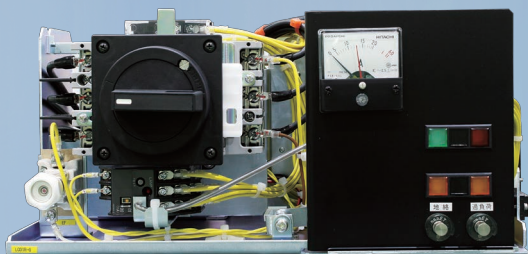
UMRの基本仕様

No.	項目	仕様
1	形 式	UMR2-MR1
2	制 御 電 源	AC18V 50/60Hz
3	周 囲 温 度	0~55℃(使用) -20~60℃(保存)
4	相 対 湿 度	45~85%
5	標 高	2,000m以下
6	負 担	15VA以下
7	絶 縁 抵 抗	10MΩ以上(500Vメガー) 電気回路一括対地間
8	商 用 周 波 耐 電 圧	AC1,500V 1分間 電気回路一括対地間 (DI・DOのみ)
9	雷インパルス 耐 電 圧	4,500V (1.2/50μs) 電気回路一括対地間 (DI・DOのみ)
10	耐 振 動	16.7Hz ±0.4mm 3方向 各10分間
11	耐 衝 撃	294m/s ² 3方向 各3回
12	質 量	約0.5kg

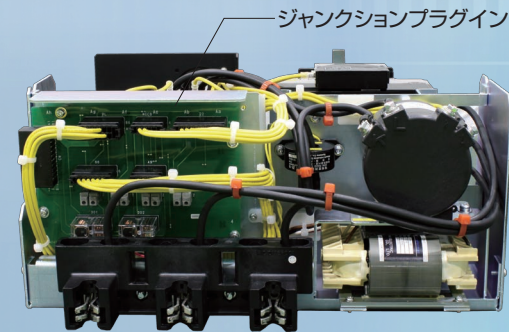
7種類のシーケンスパターンを1種類に集約

ユニット内にジャンクションプラグインを設け、選択可能としています。

サーマル式ユニット

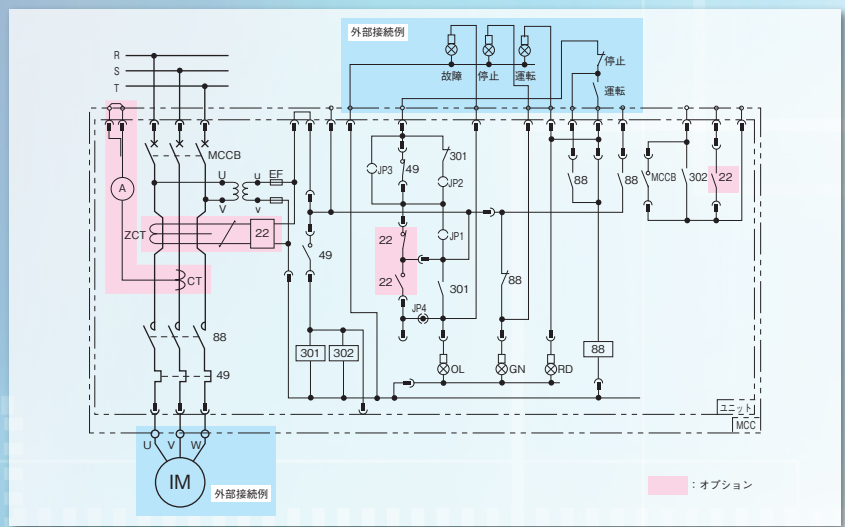


〈正面〉



〈裏面〉

サーマル式基本回路図(非可逆)



シーケンスパターンの集約

No.	保護項目(標準仕様)	1灯表示				2灯表示	
		個別表示		一括表示		個別表示	
		①	②	③	④	⑤	⑥
1	過負荷	○			○		○
2	過負荷+欠相		○			○	○
3	地絡			○	○	○	○

(注1) 対応シーケンスはジャンパーピンを使用して選択します。
(注2) 外部への接点出力は、個別・一括を選択可能です。

UMRパネル面



UMRの機能

負荷の能力を重視した保護機能			幅広い対応が可能な制御機能	
1、保護機能	過負荷保護 (反限時特性)		4、制御機能	瞬停再始動
	欠相保護 (不平衡要素付)			各種始動方式
	瞬時過電流保護 (ショックリレー機能付)			操作場所切換
	不足電流保護		制御に必要な情報を送受信	
	地絡過電流保護			
監視に不可欠な機能を厳選			5、伝送機能	負荷運転状態 (送信)
2、監視機能	主回路電流	簡易電力量		各種設定値および整定値 (送信)
	零相電流	始動渋滞監視		運転履歴 (送信)
	簡易電力	CPU常時監視		運転指令 (受信)
多彩な表示機能			充実したインタフェース機能	
3、表示機能	運転状態表示	整定値表示	6、入出力機能	各相電流入力
	電流表示	運転履歴表示		零相電流入力
	故障表示			状態入力 (8点)
	故障要因表示			接点出力 (5点)
				電流出力 (絶縁形 4-20mA)