

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- エンクロージャー
- 分電・配電
- 温度管理
- IT インフラ
- ソフトウェアおよびサービス



リタール株式会社

本社 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2 丁目 5 番 11 号 金子第 1 ビル 7 階

小田原プロダクト
サポートセンター 〒258-0015 神奈川県足柄上郡大井町山田 2100

その他国内営業拠点に関しては、ウェブサイトをご確認ください。

お問い合わせはリタール株式会社へ

☎0120-998-631 ✉contact@rittal.co.jp 🌐http://www.rittal.co.jp

掲載内容を予告なく変更する場合があります。



ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

産業用システムソリューション



05/20-PM1041

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



リタールはモジュールで構成されている「Rittal-The System」のコンセプトに基づき、全世界であらゆるお客様のニーズを満たすコスト効率の高い革新的な製品やソリューションを提供しています。この産業用システムソリューションには、日本のお客様によくお使い頂いている製品と、特長のある製品を抜粋して掲載しています。

目次

エンクロージャー

KL ターミナルボックス	4
AE コンパクトボックス	6
CM コンパクトエンクロージャー	8
TS 8 連結型システム	10
TP トップコンソールシステム／TP ワンピースコンソール ..	12
PC エンクロージャーシステム	14
サポートアームシステム CP60/120/180	16
ステンレス製コンパクトボックス／エンクロージャー	18

温度管理システム

盤用クーラー Blue e	20
盤用クーラー Blue e NF	22
盤用クーラー Blue e+	23
フィルターファンユニット／その他	24

その他

LED システム照明灯	26
エッジデータセンターソリューション Smart Package	26
盤用アッセンブリフレーム	27



詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



作業性の高い内部構造
本体の両サイドに取付け済みのレールにDIN レールを固定し機器を簡単に取付けることが可能です



簡単に開閉可能
特殊な構造のクイックネジの採用により、少ない回転で固定されます。その為、回しすぎによるネジヤマの破損も起こしません



高い防水防塵性
発泡ポリウレタンパッキンを採用しIP66（IP55）の防水防塵性に適合
背面に壁面取付用の穴を加工済み

同梱品

- グラントプレートなし本体のみの場合
ハウジング、カバー付き
クイックリリースファスナー、プラスチックブッシュを含む
- グラントプレート付きボックスの場合
ハウジングカバー付き
クイックリリースファスナー、プラスチックブッシュを含む
パッキンおよび固定部品付き銅板製グラントプレート

KL ターミナルボックスは中継用ボックスとして工業分野において幅広い場面で使用されています。本体に取付け済みのレールを活用して簡単に機器の実装が可能です。また幅広いサイズ展開とグラントプレートの有無から製品を選定できます。

サイズ	幅	150, 200, 300, 400, 500, 600, 800
	高さ	150, 200, 300, 400
	奥行	80, 120
材質	本体	銅板製
	カバー	銅板製
	パッキン	発泡ポリウレタン
カラー	RAL7035（ライトグレー）	
保護等級	グラントプレートなし	IP66、NEMA4
	グラントプレート付き	IP55、NEMA12

取得認証 / 適合宣言

CE
UL+cUL
CSA
TÜV
RRR
Russian Maritime Register of Shipping
EAC
Lloyds Register of Shipping
Bureau Veritas

KL ターミナルボックス本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			品番		プラスチック製グラントプレート		マウンティングプレート	DIN レール TS35/7.5	カバーリテナー	カバーヒンジ	アースセット	ウォールブラケット
幅	高さ	奥行	グラントプレート無	グラントプレート付	PG13.5X12	PG13.5X6 PG16X2 PG21X2						
150	150	80	1514.510	—	—	—	1560.700	2314.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
200	150	80	1528.510	—	—	—	1575.700	2315.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
200	200	80	1516.510	—	—	—	1562.700	2315.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
300	150	80	1515.510	—	—	—	1561.700	2316.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
300	200	80	1517.510	—	—	—	1563.700	2316.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
400	200	80	1518.510	—	—	—	1564.700	2317.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
150	150	120	1500.510	—	—	—	1560.700	2314.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
200	150	120	1529.510	—	—	—	1575.700	2315.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
200	200	120	1502.510	—	—	—	1562.700	2315.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
300	150	120	1501.510	1530.510	1581.000	1582.000	1561.700	2316.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
300	200	120	1503.510	1531.510	1581.000	1582.000	1563.700	2316.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
300	300	120	1507.510	1535.510	1581.000	1582.000	1567.700	2316.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
400	150	120	1589.510	—	—	—	1576.700	2317.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
400	200	120	1504.510	1532.510	1581.000	1582.000	1564.700	2317.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
400	300	120	1508.510	1536.510	1581.000	1582.000	1568.700	2317.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
400	400	120	1511.510	1539.510	1581.000	1582.000	1571.700	2317.000	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
500	200	120	1505.510	1533.510	1581.000	1582.000	1565.700	2318.000*	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
500	300	120	1509.510	1537.510	1581.000	1582.000	1569.700	2318.000*	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
600	200	80	1519.510	—	—	—	1566.700	2319.000*	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
600	200	120	1506.510	1534.510	1581.000	1582.000	1566.700	2319.000*	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
600	300	120	1510.510	1538.510	1581.000	1582.000	1570.700	2319.000*	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
600	400	120	1512.510	1540.510	1581.000	1582.000	1572.700	2319.000*	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
800	200	120	1527.510	1542.510	1581.000	1582.000	1574.700	—	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000
800	400	120	1513.510	1541.510	1581.000	1582.000	1573.700	—	1591.000	1592.000	2570.100	1590.000

*DIN レール TS35/15

グラントプレート



ケーブルグラントプレート
1581.000
ABS プラスチック製
PG13.5 サイズ 12 穴



ケーブルグラントプレート
1582.000
ABS プラスチック製
PG13.5 サイズ 6 穴
PG16 サイズ 2 穴
PG21 サイズ 2 穴

マウンティングプレート



マウンティングプレート
銅板製



レールマウントブラケット
フラット 2365.000
傾斜 2366.000
銅板製

DIN レール



DIN レール TS35/7.5
長さ適用モデル別
長さ 2 m
6 個入り
2313.750



DIN レール TS35/15
長さ適用モデル別
長さ 2 m
6 個入り
2313.150

その他関連アクセサリ



ウォールブラケット
1590.000
壁面からの距離 8 mm
銅板製、亜鉛めっき



カバーリテナー
1591.000



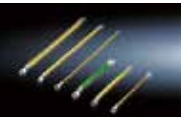
アースバー
2364.000



ボールクランプ
2584.000



カバーヒンジ
1592.000
亜鉛ダイカスト製



アースストラップ
2565.100
M6 断面 10 mmφ
長さ 200 mm

AE コンパクトボックス



詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



配線作業しやすい構造
アース線を本体、ドア、マウンティングプレートに簡単に接続
グラウンドプレートは加工しやすい鋼板製



高い防水防塵性
ドアの開閉時に水やほこりが内部に入るのを防止する水切り構造
ドアの開放角度は130°
背面に設置用の金具を取付けるための穴を加工済み



幅広い使用用途に対応
機器取付け用のマウンティングプレート付属
ドア裏に穴付きフランジクロスレールを設置済み
ケーブルダクトホルダー、カバーなどを簡単に取付け可能

同梱品

本体 / ドア
グラウンドプレート
マウンティングプレート

AE コンパクトボックスはファクトリーオートメーションの分野であらゆる装置や機械の制御盤や操作盤に使用できるコンパクトボックスです。UL や CSA など国際規格を取得し CE マーキングにも対応しており、全世界で使用することができます。また片開きで IP66、両開きでも IP55 の保護等級に対応しています。

材 質 本体：鋼板製
カバー：鋼板製
バッキン：発泡ポリウレタン

カ ラ ー RAL7035（ライトグレー）

保護等級 片開き（1 枚ドア）
IP66、NEMA 4（1032/1035.500 以外）
両開き（2 枚ドア）
IP55、NEMA 12

取得認証 / 適合宣言

CE
UL+cUL
CSA
TÜV
RRR
Russian Maritime Register of Shipping
EAC
Lloyds Register of Shipping
Bureau Veritas

AE コンパクトボックス

AE コンパクトボックス本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			品番	ドア枚数 *1	カム ロック ユニット	プラス チック製 グラウンド プレート	内装用 レール	ドア ステイ	180° ヒンジ	レインカバー		完成品ベース	
幅	高さ	奥行								鋼板製	ステンレス製	高さ 100mm	高さ 200mm
200	300	120	1032.500	1	1	2560.010	—	—	2449.000	—	—	—	—
200	300	155	1035.500	1	1	2560.010	—	—	2449.000	—	2470.000	—	—
300	300	155	1036.500	1	1	—	—	2519.000	2449.000	—	—	—	—
300	300	210	1033.500	1	1	—	2383.210	2519.000	2449.000	—	2361.000	—	—
300	400	210	1034.500	1	1	—	2383.210	2519.000	2449.000	—	2361.000	—	—
380	300	155	1030.500	1	1	2561.010	—	2519.000	2449.000	—	2471.000	—	—
380	300	210	1031.500	1	1	2561.010	2383.210	2519.000	2449.000	2501.500	2472.000	—	—
380	380	210	1380.500	1	1	2561.010	2383.210	2519.000	2449.000	2501.500	2472.000	—	—
380	600	210	1038.500	1	2	2561.010	2383.210	2519.000	2449.000	2501.500	2472.000	—	—
380	600	350	1338.500	1	2	2562.010	2383.350	2519.000	2449.000	—	—	—	—
400	500	210	1045.500	1	2	2562.010	2383.210	2519.000	2449.000	—	—	—	—
400	800	300	1037.500	1	2	2562.010	2383.300	2519.000	2449.000	—	—	—	—
500	500	210	1050.500	1	2	2562.010	2383.210	2519.000	2449.000	—	2362.000	—	—
500	500	300	1350.500	1	2	2562.010	2383.300	2519.000	2449.000	—	—	—	—
500	700	250	1057.500	1	2	2562.010	2383.250	2519.000	2449.000	—	—	—	—
600	380	210	1039.500	1	1	2563.010	2383.210	2519.000	2449.000	2502.500	2473.000	—	—
600	380	350	1339.500	1	1	2563.010	2383.350	2519.000	2449.000	2511.500	—	—	—
600	600	210	1060.500	1	2	2563.010	2383.210	2519.000	2449.000	2502.500	2473.000	—	—
600	600	250	1054.500	1	2	2563.010	2383.250	2519.000	2449.000	—	—	—	—
600	600	350	1360.500	1	2	2563.010	2383.350	2519.000	2449.000	2511.500	—	—	—
600	760	210	1076.500	1	2	2563.010	2383.210	2519.000	2449.000	2502.500	2473.000	—	—
600	760	350	1376.500	1	2	2563.010	2383.350	2519.000	2449.000	2511.500	—	—	—
600	800	250	1058.500	1	2	2563.010	2383.250	2519.000	2449.000	—	—	—	—
600	1000	250	1090.500	1	2	2563.010	2383.250	2519.000	2449.000	—	—	—	—
600	1200	300	1260.500	1	*2	2563.010	2383.300	2519.000	2449.000	—	—	2816.200	2826.200
760	760	210	1077.500	1	2	2563.010	2383.210	2519.000	2449.000	—	—	—	—
760	760	300	1073.500	1	2	2563.010	2383.300	2519.000	2449.000	—	2474.000	—	—
800	600	300	1055.500	1	2	2563.010	2383.300	2519.000	2449.000	—	2475.000	—	—
800	1000	300	1180.500	1	2	2563.010	2383.300	2519.000	2449.000	—	2475.000	—	—
800	1200	300	1280.500	1	*2	2563.010	2383.300	2519.000	2449.000	—	2475.000	2818.200	2828.200
1000	760	210	1100.500	2	2	2562.010 *3	2383.210	2519.000	2449.000	—	—	—	—
1000	760	300	1130.500	2	2	2562.010 *3	2383.300	2519.000	2449.000	—	2363.000	2801.200	2802.200
1000	1000	300	1110.500	2	2	2562.010 *3	2383.300	2519.000	2449.000	—	2363.000	2801.200	2802.200
1000	1200	300	1213.500	2	*2	2562.010 *3	2383.300	2519.000	2449.000	—	2363.000	2801.200	2802.200
1000	1400	300	1114.500	2	*2	2562.010 *3	2383.300	2519.000	2449.000	—	2363.000	2801.200	2802.200

*1 1：片開き 2：両開き

*2 3 点ロックシステム

*3 2 枚使用

完成品ベース



AE 用ベース
高さ 100/200 mm

内装用レール



内装用レール
長さ 210/250/300/350 mm
4 本 / パック

ミニクイックハンドル AE 用



カムロック付
2537.010

その他関連アクセサリ ー



ウォールブラケット
2508.100
壁面からの距離 15 mm
ドエルビン仕様
4 個 / パック



T 型ハンドル
2575.000 など



図面ポケットプラスチック製
2514.000 など



ウォールブラケット
2503.010（写真）
壁面からの距離 40 mm
2508.010
壁面からの距離 10 mm
4 個 / パック



プラスチック製レバーハンドル
2576.000 など



AE 用連結キット
1199.100
高さ ≤ 800 mm
奥行 ≤ 350 mm に適用



ウォールアングル
2505.510
4 個 / パック



ドアステイ
2519.000
5 個 / パック



ユニバーサルブラケット
2373.000
照明・ドアスイッチ取付け用
6 個 / パック

CM コンパクトエンクロージャー



CM コンパクトエンクロージャーは、小型ボックスと大型エンクロージャーの間のサイズを埋めるラインナップとなっています。TS 8 の豊富なアクセサリーを使用することができ、高い拡張性を持っています。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長

- 材 質
- 本体：鋼板製
ドア：鋼板製
パッキン：発泡ポリウレタン
マウンティングプレート：鋼板製
- カ ラ ー
- RAL 7035（ライトグレー）
- 保護等級
- IP 55
NEMA 12（対応するグラントプレートを選択した場合）

取得認証 / 適合宣言

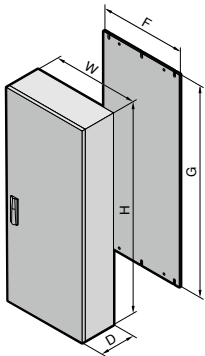
CE
UL+cUL
CSA
RRR
EAC
Lloyds Register of Shipping

必要アクセサリー

グラントプレート
またはプレートトッププレート

同梱品

本体 / ドア
マウンティングプレート
※シングルドアの場合、右ヒンジが標準。左ヒンジに交換可能。
※ケーブル引込みしやすいようにボトムを開放。



サイドパネル内部には、TS 8 アクセサリー内装用のアダプターレールを取付ける為のボルトが付属されています



グラントプレートの留め金にあるアース接続インサートにより自動的に無電位化する



ボックスのヒンジ側下部には、塗装が不要で耐蝕性がある接触プレート付きアースボルトを装備



ドアの左右には、汎用内装品の取付け用にタップ穴加工された架装フランジ（25 mm ピッチ）を用意



ドア 1 枚 / ドア 2 枚



差込式トリムピースで汚れを防ぐロックインサート。手前に引くハンドルタイプに変更可能



水の浸入を防ぐ為、本体の縁は 2 回折り曲げてあります。また、適度に圧縮した発泡パッキンがさらに防水効果を発揮します



3 層の表面処理: 1. ナノセラミック前処理、2. 電着浸漬下塗り、3. 静電粉体塗装
潤滑油、処理剤、洗浄剤に対して腐食防止効果と耐久性を実現しています

CM コンパクトエンクロージャー

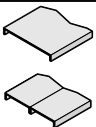
CM コンパクトエンクロージャー本体及び関連アクセサリー 一覧

サイズ mm			マウンティングプレート幅 (F)	マウンティングプレート高さ (G)	品番	ドア	ベース (高さ 100 mm)		ベース (高さ 200 mm)		底部拡張レール	サポートレール (ドア用)	ケーブルクランプレール	図面ポケット 鋼板製	レインカバー
幅 (W)	高さ (H)	奥行 (D)					幅 (前後) 用	奥行 (側面) 用	幅 (前後) 用	奥行 (側面) 用					
600	800	400	540	755	5110.500	1	8640.002	8640.031	8640.022	8640.041	5001.370	4596.000	5001.080	4116.500	5001.310
600	1000	400	540	955	5111.500	1	8640.002	8640.031	8640.022	8640.041	5001.370	4596.000	5001.080	4116.500	5001.310
600	1200	300	540	1155	5112.500	1	8640.002	8640.030	8640.022	8640.040	5001.371	4596.000	5001.080	4116.500	—
600	1200	400	540	1155	5113.500	1	8640.002	8640.031	8640.022	8640.041	5001.370	4596.000	5001.080	4116.500	5001.310
800	1000	300	740	955	5114.500	1	8640.003	8640.030	8640.023	8640.040	5001.371	4598.000	5001.081	4118.500	—
800	1000	400	740	955	5115.500	1	8640.003	8640.031	8640.023	8640.041	5001.370	4598.000	5001.081	4118.500	5001.330
800	1200	300	740	1155	5116.500	1	8640.003	8640.030	8640.023	8640.040	5001.371	4598.000	5001.081	4118.500	—
800	1200	400	740	1155	5117.500	1	8640.003	8640.031	8640.023	8640.041	5001.370	4598.000	5001.081	4118.500	5001.330
1000	1000	300	940	955	5118.500	2	8640.005	8640.030	8640.024	8640.040	5001.371	4309.000	5001.082	4115.500	—
1000	1200	300	940	1155	5119.500	2	8640.005	8640.030	8640.024	8640.040	5001.371	4309.000	5001.082	4115.500	—
1000	1200	400	940	1155	5120.500	2	8640.005	8640.031	8640.024	8640.041	5001.370	4309.000	5001.082	4115.500	5001.350
1000	1400	300	940	1355	5121.500	2	8640.005	8640.030	8640.024	8640.040	5001.371	4309.000	5001.082	4115.500	—
1000	1400	400	940	1355	5122.500	2	8640.005	8640.031	8640.024	8640.041	5001.370	4309.000	5001.082	4115.500	5001.350
1200	1200	400	1140	1155	5123.500	2	8640.007	8640.031	8640.025	8640.041	5001.370	4596.000	5001.083	4116.500	5001.360

※ロックシステム ダブルビット 3 mm 標準装備。オプションで他のロックシステムに変更できます。詳細はお問合せください

必要アクセサリー

グラントプレート



ボトム

エンクロージャー奥行 300 mm 用、全モジュールグループ

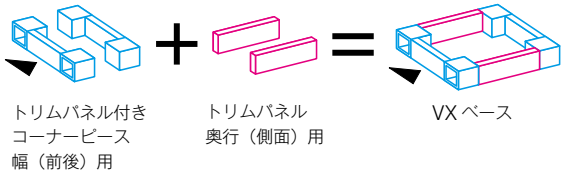
エンクロージャー奥行 400 mm 用、全モジュールグループ

適用エンクロージャー幅 ケーブル引き込みモジュールグループ	適用エンクロージャー / コンソール幅 mm					
	ベース開口部 1 ヶ所			ベース開口部 2 ヶ所		
	必要数	600	800	必要数	1000	1200
品番						
ケーブルグラント用						
1 枚型						
グラントプレート 奥行 150 mm	1	5001.218	5001.219	2	5001.220	5001.221
2 枚型						
グラントプレート 奥行 50 mm	1	5001.210	5001.211	2	5001.212	5001.213
グラントプレート 奥行 100 mm	1	5001.214	5001.215	2	5001.216	5001.217
ケーブルグラント用						
1 枚型						
グラントプレート 奥行 250 mm	1	5001.222	5001.223	2	5001.224	5001.225
2 枚型						
グラントプレート 奥行 150 mm	1	5001.218	5001.219	2	5001.220	5001.221
グラントプレート 奥行 100 mm	1	5001.214	5001.215	2	5001.216	5001.217

※その他の構成も可能です、詳細は総合カタログをご参照ください

VX ベース

幅用と奥行用を組合せて使用



幅 (前後) 用
高さ 100、200 mm



奥行 (側面) 用
高さ 100、200 mm



TS 8 連結型システムは、ファクトリーオートメーション分野はもちろん太陽光 / 風力発電など幅広い分野で使用可能です。各種国際規格を取得し全世界で購入し使用できます。また本体フレームとサイドパネルやベースなどを組合せて使用するモジュール構造になっており、機器実装や配線作業時間を大幅に短縮可能です。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長

国際規格取得
海外出荷時に対応が必要な CE マーキングや UL など各種国際規格を取得済み
等電位ボンディングを簡単に実現

高い防水防塵性能
単独でも連結でも IP55 の保護等級を維持
IEC60 529 に準拠

包括的な等電位化
標準のエンクロージャーの場合、各パネル部品やグラウンドプレートは、固定部品を介し互いに導電接続

多様な連結 / 列盤を実現
前後左右上下に連結可能な構造
ドアの開閉方向を変更可能

同梱品
本体フレーム、ドア (3 mm ダブルビットロックインサート付き)
マウンティングプレート
マウンティングレール (18 × 38 mm) 2 本
グラウンドプレート
リアパネル
トップパネル
アイボルト 4 個

軽量で堅牢なフレーム
16 回ロールフォーミングした折り曲げフレーム
軽量化と堅牢性を両立

ドア / ロック
クイックハンドル
8611.020
ロックインサート
8611.200
8611.180
ハンドルが前後に動くため、計装機器等の取付け面積を最大限確保できます

材 質 銅板製
カ ラ ー RAL7035 (ライトグレー)
保護等級 IP55、NEMA 12 (400 幅は除く)

取得認証 / 適合宣言
CE
UL / cUL
CSA
TÜV
DNV-GL
RRR
Russian Maritime Register of Shipping
EAC
Lloyds Register of Shipping
Bureau Veritas

1 人でも組立て可能な設計



- ヒンジ方向の交換が可能 (ドア 1 枚)
- マウンティングプレートは 25 mm ピッチで移動可能

TS 8 連結型システム本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			品 番	ドア枚数	サイドパネル 1 バック 2 枚入	ベース (高さ 100 mm)		ベース (高さ 200 mm)		連結部 カバー (トップ用)	マウンティング プレート 隙間板	図面 ポケット 銅板製
幅	高さ	奥行				幅 (前後) 用	奥行 (側面) 用	幅 (前後) 用	奥行 (側面) 用			
400	1800	500	8485.510 *1	1	8185.235	8640.001	8640.032	8640.021	8640.042	8800.855	4590.700	4114.000
400	1800	600	8486.510 *1	1	8186.235	8640.001	8640.033	8640.021	8640.043	8800.865	4590.700	4114.000
400	2000	500	8405.510 *1	1	8105.235	8640.001	8640.032	8640.021	8640.042	8800.855	4591.700	4114.000
400	2000	600	8406.510 *1	1	8106.235	8640.001	8640.033	8640.021	8640.043	8800.865	4591.700	4114.000
600	1200	500	8615.500	1	8115.235	8640.002	8640.032	8640.022	8640.042	8800.855	—	4116.000
600	1400	500	8645.500	1	8145.235	8640.002	8640.032	8640.022	8640.042	8800.855	—	4116.000
600	1600	500	8665.500	1	8165.235	8640.002	8640.032	8640.022	8640.042	8800.855	—	4116.000
600	1800	400	8684.500	1	8184.235	8640.002	8640.031	8640.022	8640.041	8800.845	4590.700	4116.000
600	1800	500	8685.500	1	8185.235	8640.002	8640.032	8640.022	8640.042	8800.855	4590.700	4116.000
600	1800	600	8686.500	1	8186.235	8640.002	8640.033	8640.022	8640.043	8800.865	4590.700	4116.000
600	2000	400	8604.500	1	8104.235	8640.002	8640.031	8640.022	8640.041	8800.845	4591.700	4116.000
600	2000	500	8605.500	1	8105.235	8640.002	8640.032	8640.022	8640.042	8800.855	4591.700	4116.000
600	2000	600	8606.500	1	8106.235	8640.002	8640.033	8640.022	8640.043	8800.865	4591.700	4116.000
600	2000	800	8608.500	1	8108.235	8640.002	8640.034	8640.022	8640.044	8800.885	4591.700	4116.000
600	2200	600	8626.500	1	8126.235	8640.002	8640.033	8640.022	8640.043	8800.865	4592.700	4116.000
800	1200	500	8815.500	1	8115.235	8640.003	8640.032	8640.023	8640.042	8800.855	—	4118.000
800	1400	500	8845.500	1	8145.235	8640.003	8640.032	8640.023	8640.042	8800.855	—	4118.000
800	1600	500	8865.500	1	8165.235	8640.003	8640.032	8640.023	8640.042	8800.855	—	4118.000
800	1800	400	8884.500	1	8184.235	8640.003	8640.031	8640.023	8640.041	8800.845	4590.700	4118.000
800	1800	500	8885.500	1	8185.235	8640.003	8640.032	8640.023	8640.042	8800.855	4590.700	4118.000
800	1800	500	8880.500	2	8185.235	8640.003	8640.032	8640.023	8640.042	8800.855	4590.700	4114.000
800	1800	600	8886.500	1	8186.235	8640.003	8640.033	8640.023	8640.043	8800.865	4590.700	4118.000
800	1800	600	8881.500	2	8186.235	8640.003	8640.033	8640.023	8640.043	8800.865	4590.700	4114.000
800	2000	400	8804.500	1	8104.235	8640.003	8640.031	8640.023	8640.041	8800.845	4591.700	4118.000
800	2000	500	8805.500	1	8105.235	8640.003	8640.032	8640.023	8640.042	8800.855	4591.700	4118.000
800	2000	600	8806.500	1	8106.235	8640.003	8640.033	8640.023	8640.043	8800.865	4591.700	4118.000
800	2000	800	8808.500	1	8108.235	8640.003	8640.034	8640.023	8640.044	8800.885	4591.700	4118.000
800	2000	800	8808.521	*2	8108.235	8640.003	8640.034	8640.023	8640.044	8800.885	4591.700	4118.000
800	2200	600	8826.500	1	8126.235	8640.003	8640.033	8640.023	8640.043	8800.865	4592.700	4118.000
1000	1800	400	8084.500	1	8184.235	8640.005	8640.031	8640.024	8640.041	8800.845	4590.700	4124.000
1000	1800	400	8080.500	2	8184.235	8640.005	8640.031	8640.024	8640.041	8800.845	4590.700	4115.000
1000	2000	400	8004.500	2	8104.235	8640.005	8640.031	8640.024	8640.041	8800.845	4591.700	4115.000
1000	2000	500	8005.500	2	8105.235	8640.005	8640.032	8640.024	8640.042	8800.855	4591.700	4115.000
1000	2000	600	8006.500	2	8106.235	8640.005	8640.033	8640.024	8640.043	8800.865	4591.700	4115.000
1200	1200	500	8215.500	2	8115.235	8640.007	8640.032	8640.025	8640.042	8800.855	—	4116.000
1200	1400	500	8245.500	2	8145.235	8640.007	8640.032	8640.025	8640.042	8800.855	—	4116.000
1200	1600	500	8265.500	2	8165.235	8640.007	8640.032	8640.025	8640.042	8800.855	—	4116.000
1200	1800	400	8284.500	2	8184.235	8640.007	8640.031	8640.025	8640.041	8800.845	4590.700	4116.000
1200	1800	500	8285.500	2	8185.235	8640.007	8640.032	8640.025	8640.042	8800.855	4590.700	4116.000
1200	1800	600	8286.500	2	8186.235	8640.007	8640.033	8640.025	8640.043	8800.865	4590.700	4116.000
1200	2000	400	8204.500	2	8104.235	8640.007	8640.031	8640.025	8640.041	8800.845	4591.700	4116.000
1200	2000	500	8205.500	2	8105.235	8640.007	8640.032	8640.025	8640.042	8800.855	4591.700	4116.000
1200	2000	600	8206.500	2	8106.235	8640.007	8640.033	8640.025	8640.043	8800.865	4591.700	4116.000
1200	2000	800	8208.500	2	8108.235	8640.007	8640.034	8640.025	8640.044	8800.885	4591.700	4116.000
1200	2200	600	8226.500	2	8126.235	8640.007	8640.033	8640.025	8640.043	8800.865	4592.700	4116.000

*1 ドア補強フレーム、マウンティングプレート、マウンティングレール、グラウンドプレートは付属しません
*2 前後ドア (他のサイズはお問合せください)

VX ベース

幅用と奥行用を組合せて使用

トリムパネル付き
コーナーピース
幅 (前後) 用

トリムパネル
奥行 (側面) 用

VX ベース

幅 (前後) 用
高さ 100、200 mm

奥行 (側面) 用
高さ 100、200 mm

連結システム関連部品

垂直連結クランプ
8800.410
垂直フレームへの取付けに使用

連結固定キット (外側用)
8800.490
垂直フレームへの取付けに使用。外側に当てて、ねじで内側または外側から止めます

連結アングルブラケット
8800.430
連結した TS 8 を搬送する際、連結部を補強するために取付け

連結部カバー (トップ用)
8800.865 など
TS 8 の連結部上面に埃や水分が溜まるのを防止
奥行に合わせて選定

クイック連結クランプ ー枚型
8800.500
ねじで軽く締付け、ハンマーでクランプを叩き、次にねじをしっかりと締付けます

アース関連アクセサリ

アースレール 水平型
7113.000
長さ 450 mm



詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



簡単に選定可能
コンソールユニット、デスクユニット、ベースユニットを組合せて操作盤を作図することなく構成することが可能

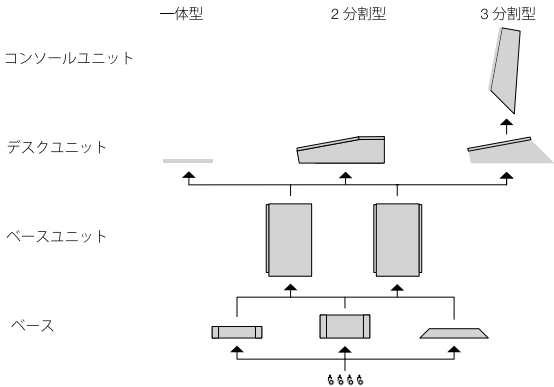


多様な配線アクセサリ
TS と同一のフレームを使用しており、TS8 と共通の多様なアクセサリを組合せて効率の良い機器実装が可能



国際規格取得
CE マーキングや UL などの国際規格を取得済み
IP55 の高い防塵防水性能を有しており、多様な用途に対応

TP トップコンソールシステム組合せ例



TP トップコンソールシステムは、コンソール、デスク、ベースの各モジュールを組合せることで必要なユニットを、作図の手間なく選定することができる、デスク型操作盤ユニットです。

TP ワンピースコンソールは、よりシンプルなデスク型操作盤のご要望にお応えする一体型組立て済みユニットです。

サイズ			
トップコンソールシステム			
・コンソールユニット			
(mm)	幅	高さ	奥行
	600, 800, 1200, 1600	700/240	
・デスクユニット			
	幅	高さ	奥行
	600, 800, 1200, 1600	235/700	
・ベースユニット			
	幅	高さ	奥行
	600, 800, 1200, 1600	675/400, 675/500	
ワンピースコンソール			
	幅	高さ	奥行
	600, 800, 1000, 1200	973/400	

材 質 銅板製
カ ラ ー RAL7035 (ライトグレー)
保護等級 IP55、NEMA 12

取得認証 / 適合宣言

CE
UL / cUL

同梱品

- トップコンソールシステム
 - ・コンソールユニット
 - 本体、カバー（下部ヒンジ、カバーホルダー付）
 - ・デスクユニット
 - 本体、カバー（上部ヒンジ、カバーホルダー付）
 - 押上げ金具（自動ロック / ロック解除）
 - ・ベースユニット
 - 本体、ロッドロック付ドア（シングルドア / ダブルドア）
 - 奥行 400 mm フロントドアのみ
 - 奥行 500 mm フロントドア / リアドア
 - マウンティングプレート

- ワンピースコンソール
 - 本体、カバー（上部ヒンジ、カバーホルダー付）
 - 押上げ金具（自動ロック / ロック解除）
 - 下部ロッドロック付ドア（シングルドア / ダブルドア）
 - マウンティングプレート

TP トップコンソールシステム／ TP ワンピースコンソール本体及び関連アクセサリ ー覧

形状	コンソールユニット				デスクユニット				ベースユニット			
	品番	幅	高さ	奥行	品番	幅	高さ	奥行	品番	幅	高さ	奥行
	6720.500	600	700	240	6714.500	600	235	700	6700.500	600	675	400
	6721.500	800	700	240	6715.500	800	235	700	6704.500	600	675	500
	6722.500	1200	700	240	6716.500	1200	235	700	6701.500	800	675	400
	6723.500	1600	700	240	6717.500	1600	235	700	6705.500	800	675	500
									6702.500	1200	675	400
									6706.500	1200	675	500
	—	—	—	—	6710.500	600	235	700	6703.500	1600	675	400
	—	—	—	—	6711.500	800	235	700	6707.500	1600	675	500
	—	—	—	—	6712.500	1200	235	700	6700.500	600	675	400
	—	—	—	—	6713.500	1600	235	700	6704.500	600	675	500
	—	—	—	—					6701.500	800	675	400
	—	—	—	—					6705.500	800	675	500
	—	—	—	—	—	—	—	—	6702.500	1200	675	400
	—	—	—	—	—	—	—	—	6706.500	1200	675	500
	—	—	—	—	—	—	—	—	6703.500	1600	675	400
	—	—	—	—	—	—	—	—	6707.500	1600	675	500
	—	—	—	—	—	—	—	—	6700.500	600	675	400
	—	—	—	—	—	—	—	—	6704.500	600	675	500
	6746.500	600	973	400	—	—	—	—	6701.500	800	675	400
	6748.500	800	973	400	—	—	—	—	6705.500	800	675	500
	6740.500	1000	973	400	—	—	—	—	6702.500	1200	675	400
	6742.500	1200	973	400	—	—	—	—	6706.500	1200	675	500
	—	—	—	—	—	—	—	—	6703.500	1600	675	400
	—	—	—	—	—	—	—	—	6707.500	1600	675	500

*1 ベースユニット用プレントッププレートを取付け、開口部を覆うことが可能
*2 TP ワンピースコンソール

❗ 必要アクセサリ

グラントプレート

ボトム

エンクロージャー奥行 400 mm 用、
全モジュールグループ

エンクロージャー奥行 500 mm 用、
全モジュールグループ

	適用エンクロージャー / コンソール幅 mm					
	ベース開口部 1ヶ所			ベース開口部 2ヶ所		
適用エンクロージャー幅	600			1200		
ケーブル引き込みモジュールグループ	必要数	品番	必要数	品番	必要数	品番
ケーブルグラント用						
1 枚型						
グラントプレート 奥行 250 mm	1	5001.222	5001.223	2	5001.225	5001.236
2 枚型						
グラントプレート 奥行 150 mm	1	5001.218	5001.219	2	5001.221	5001.235
グラントプレート 奥行 100 mm	1	5001.214	5001.215	2	5001.217	5001.234
ケーブルグラント、2 枚型						
グラントプレート 奥行 100 mm	1	5001.214	5001.215	2	5001.217	5001.234
グラントプレート 奥行 250 mm	1	5001.222	5001.223	2	5001.225	5001.236

※その他の構成も可能です、詳細は総合カタログをご参照ください

VX ベース



幅用と奥行用を
組合せて使用
高さ 100、200 mm



プレントッププレート



ベースユニットの
開口部カバーとして使用

適用ベースユニット		品番
幅 mm	奥行 mm	
600	400	5001.130
800		5001.140
1200		5001.160
1600	500	6730.030
600		6730.100
800		6730.110
1200		6730.120
1600		6730.130

PC エンクロージャーシステム



詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



トップパネル、サイドパネルの一体型構造

- ・高い防滴防塵性能
- ・取付け金具が無いため、内装アクセサリとの干渉が無い
- ・アイボルト用の加工が予め施されているため、穴加工が不要（出荷時はキャップされており、IP の問題無し）



作業者に配慮した構造

- ・キーボードやマウスなど操作できるユニットテーブルの収納法やドアやパネルの組合せを選択できる豊富な製品ラインアップ



温度管理システム機器の取付けが可能

- ・追加工を行い、フィルターファンユニットやフィルターレーパーが取付け可能
- ・より強力な熱対策が必要な場合は、空冷式熱交換器や、盤用クーラーを取付けて冷却可能

PC エンクロージャーシステムは、物流倉庫や製品の検査

など PC や計測機器とモニターを同時に使用し、ほこり

や水分、不正アクセスから機器を防護する必要がある場合

に最適です。使用用途に応じたバリエーションをライン

アップ。温度管理システム機器を取付けることも可能です。

サイズ	幅	600 mm（一部 800 mm）	
	高さ	1600 mm	
	奥行	636 mm（一部 836 mm）	
材質	本体、ドア、分割パネル、トレイ	鋼板製	
	ハンドル、透視ドアのサイド部分	プラスチック	
	ドアトリム	アルミニウム	
カラー	本体、ドア、分割パネル、トレイ	RAL7035 （ライトグレー）	
	ハンドル、モニター領域、ドアセンターパーツ	RAL7015（スレートグレー）	

保護等級 IP55、NEMA 12

取得認証 / 適合宣言

CE
UL / cUL

関連アクセサリー

ベース
クロスロッド
ユニットテーブル
引き出しトレイ
照明システム

PC エンクロージャーシステム

PC エンクロージャーシステム本体及び関連アクセサリー ー覧

形状	品番	本体サイズ mm			最大キーボードサイズ mm			キーボード 収納形式	上部ドア	ベース 据付式	ベース（高さ 100 mm）		ベース（高さ 200 mm）	
		幅	高さ	奥行	幅	高さ	奥行				幅 （前後）用	奥行 （側面）用	幅 （前後）用	奥行 （側面）用
	5366.050	600	1600	636	480	70	260	引き出し式	透視ドア	8800.920	8640.002	8640.033	8640.022	8640.043
	5368.050	600	1600	836	480	70	260	引き出し式	透視ドア	—	8640.002	8640.034	8640.022	8640.044
	5366.350	600	1600	636	480	70	260	引き出し式	透視ドア 小型分割 パネル	8800.920	8640.002	8640.033	8640.022	8640.043
	5366.450	600	1600	636	480	70	260	引き出し式	大型分割 パネル	8800.920	8640.002	8640.033	8640.022	8640.043
	5366.150	600	1600	636	497	60	200	折りたたみ式	透視ドア	8800.920	8640.002	8640.033	8640.022	8640.043
						50	250							
	5366.250	600	1600	636	540	40	175	固定式	透視ドア	8800.920	8640.002	8640.033	8640.022	8640.043
	5386.050	800	1600	636	480	70	260	引き出し式	透視ドア	8800.920	8640.003	8640.033	8640.023	8640.043

ベース



VX ベース
幅用と奥行用を
組合せて使用
高さ 100 mm、200 mm



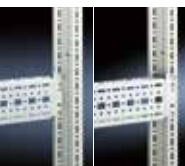
クロスロッド
8601.680
自立の安定性を高める
設置用アクセサリー

ロックシステム



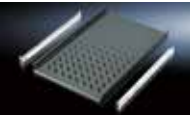
クイックハンドル
8611.020
ハンドルアダプター*
8611.300
*フロント下部ドアにハンドル
取付け時のみ必要
ロックインサート
8611.200
8611.180
ハンドルが前後に動く
ため、計装機器等の
取付け面積を最大限
確保できます

内装用レール



システムセクション
TS フレームの内側用と
外側用から選定

その他関連アクセサリー



ユニットテーブル 引き出し式
W600xD600 用 :6902.960
W600xD800 用 :6902.980



ユニットテーブル 固定式
W600xD600 用 :8800.900
W600xD800 用 :8800.910



小型マウンティングプレート
下部収納用
他のサイズも取付け可能
8614.675
高さ 775 mm



図面ポケット
本体ドアのサイズに
合わせて選定



引き出しトレイ
6902.700



アイボルト
4568.000

サポートアームシステム CP60/120/180



詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



作業性の高い構造
アーム内部のスペースが大きいため、コネクタをケーブルに接続したまま引き回しできます



簡単に組立て可能
アームの取付け／組立てが短時間で実施できる設計。取付け後もアームの調整が簡単に可能



専用ソフトで簡単選定
インストール不要、ウェブ上で操作するコンフィグレーションソフト
画面表示に従うだけで、必要な部品を選定可能

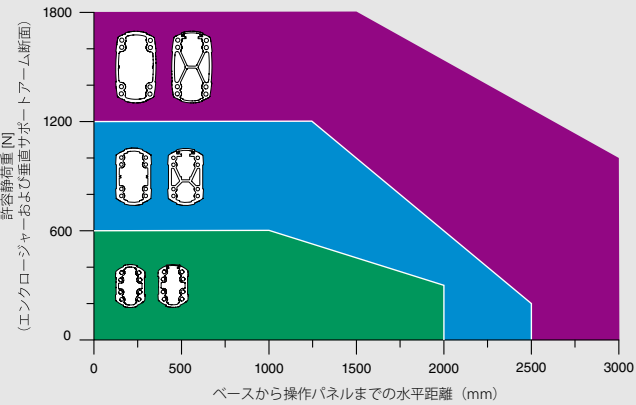


回転ジョイント
ジブ付き：6206.850
ジブなし：6206.870
・機械や設備へ、直接旋回可能な取付け用に
・対応するハウジングは、吊下げ型または据置き型
・旋回角度リミッターを内蔵
・取付け用カットアウト（直径130 mm）付きコマンドパネルに最適



同梱品
固定部品

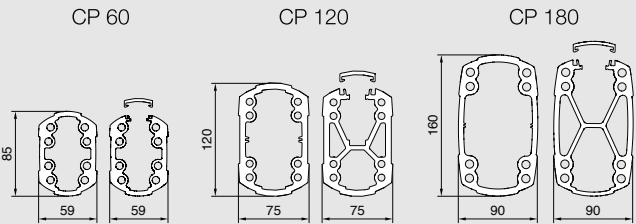
サポートアーム CP60/120/180 は、工作機械の操作盤用などに多く使用されています。リターンならアームの長さや先端に取付ける重量とアームの形状を選択するだけで最適な組合せを構成することが可能です。面倒な作図などの設計時間を大幅に削減できます。またアームの取付けや配線も簡単にできる仕様です。



荷重に応じて選べる 3 シリーズ

- ・許容静荷重 ～600 N/～1200 N/～1800 N
- ・各シリーズ間の組合せも可能

アーム断面図



高さ調節式サポートアーム
人間工学に基づく優れた設計
・高さ調節範囲 ±300 mm、高さ位置は固定可能
・4～60 kg の広範な荷重に対応
・高い防塵防水性 IP54
・設置したままで荷重調節や配線作業が可能
・配線用の断面サイズは最大17×59 mm
・操作盤の傾斜はどの高さでも同じ

品番	全長 mm	質量範囲 kg	最大コネクタ サイズ 幅×高さ mm	壁側／機械側	操作盤側
6212.060	741	4～30	41×17	CP120	CP60
6212.120	790	10～60	59×17	CP120	CP120

サポートアームシステム CP60/120/180

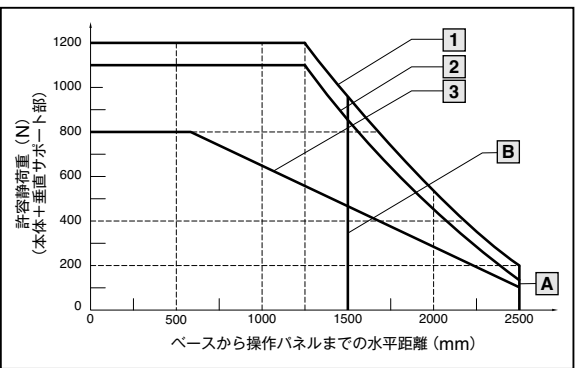
サポートアームシステム CP120 主な構成アイテム

※ CP60、CP180 については、総合カタログまたは別冊のサポートアームシステムカタログをご参照ください

	回転型 / 傾斜型	固定式	長さ mm	質量 kg	カラー RAL	ハウジングパーツ CP 120	ハウジングパーツ CP 120/60	センターパーツ CP 120	ウォールパーツ CP 120
									
品番									
	—	■	—	0.5	7035	6212.500	6212.500	—	—
CP 120/60 アダプター、サポートアームコネクタ 用直径 130 mm を □ 120 x 65 mm に接続									
	—	■	—	0.7	7035	6212.320	6206.320	—	—
直径 130 mm						—	6206.360	—	—
□ 120 x 65 mm						—	—	—	—
	CP 120/60 コマンドパネルマウント								
直径 130 mm						6212.300	6206.300	—	—
□ 120 x 65 mm						—	6206.340	—	—
	■	—	—	2.0	7035	6212.300	6206.300	—	—
直径 130 mm						—	6206.340	—	—
	■	—	—	2.1	7035 / 7024	6212.380	—	—	—
直径 130 mm						—	—	—	—
CP 120/60 サポートアーム						CP 120	CP 60*	CP 120	CP 120
	—	—	250	2.0	7035	6212.025	6206.025	6212.025	6212.025
			500	3.9		6212.050	6206.050	6212.050	6212.050
			1000	7.8		6212.100	6206.100	6212.100	6212.100
			2000	15.6		6212.200	6206.200	6212.200	6212.200
	—	—	500	4.6	7035 / 7024	6212.150	—	6212.150	6212.150
			1000	9.2		6212.110	—	6212.110	6212.110
			2000	18.4		6212.210	—	6212.210	6212.210
			—	—		—	—	—	—
アダプター、CP 120/60 サポートアームコンネクション用									
	—	■	—	0.7	7035	—	6212.640	—	—
CP 120 90° アングルベース									
	—	■	—	1.1	7035 / 7024	6212.600	—	—	6212.600
CP 120 中間ヒンジ									
	■	—	—	4.4	7035 / 7024	—	—	6212.620	—
	■	—	—	4.0	7035 / 7024	—	—	6212.680	—
高さ段差無し									
	CP 120 回転ベース								
	■	—	—	3.8	7035	—	—	—	6212.720
	■	—	—	4.3	7035 / 7024	—	—	—	6212.700
	ケーブル引き出し口 垂直								
	■	—	—	5.5	7035 / 7024	—	—	—	6212.760
	■	—	—	6.1	7035 / 7024	—	—	—	6212.740
	■	—	—	8.3	7035 / 7024	—	—	—	6212.780
	ケーブル引き出し口 水平								
	■	—	—	8.3	7035 / 7024	—	—	—	6212.780
	ケーブル引き出し口 水平、高さ段差無し								
	—	■	—	0.5	7035	—	—	—	6212.820
CP 120 固定ベース、小									
	—	■	—	2.5	7035 / 7024	—	—	—	6212.800
CP 120 固定ベース、大									
	—	■	—	0.1	7024	6212.900	—	6212.900	6212.900
CP 120 取り付け部品、シグナルリラー用									
傾斜アダプター									
サポートアームコネクタ 直径 130 mm および □ 120 x 65 mm 用 (6206.400、6206.440)									
総合カタログ参照									

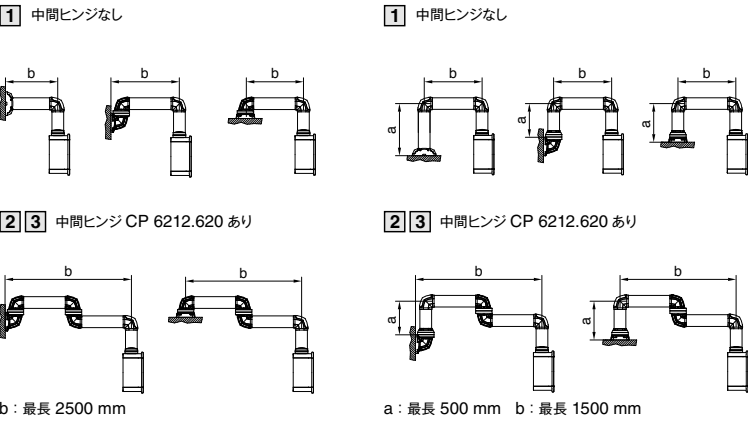
* CP 60 の質量とグラフィックに関しては、総合カタログ参照

負荷グラフ システム構成別の許容荷重 (CP120 の場合)



- 1 中間ヒンジなし
2 中間ヒンジ CP 6212.620 および密閉型サポートアームを使用
3 中間ヒンジ CP 6212.620 および開放型サポートアームを使用
注記：
— 固定ベース (小) CP 6212.820 を、中間ヒンジ CP 6212.620 と組合せて使用しないでください
— 中間ヒンジは CP 6212.620 をシステムごとに 1 個のみ使用した値です

A 最大システム長 2500 mm (ベースが水平取付けの場合) B 最大システム長 1500 mm (ベースが垂直取付けの場合)

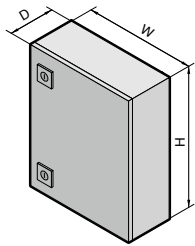


中間ヒンジ CP 6212.620 は、一つのシステムに 1 個のみ使用できます
中間ヒンジ CP 6212.620 は、一つのシステムに 1 個のみ使用できます

ステンレス製 AE コンパクトボックス



材質
ハウジング：ステンレス ドア：ステンレス、周囲に発泡ポリウレタンパッキンを塗布 マウンティングプレート：銅板製
表面処理
ハウジングとドア： ヘアライン仕上げ、粒度 400 番 マウンティングプレート： 亜鉛めっき
保護等級
片開き（1 枚ドア） IP66、NEMA 4X 両開き（2 枚ドア） IP55、NEMA 12



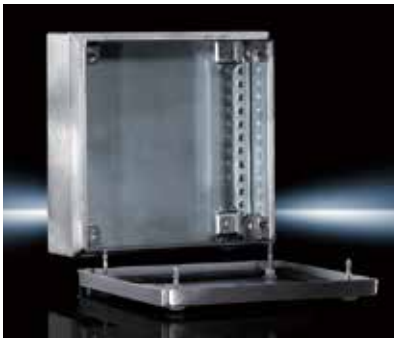
取得認証 / 適合宣言
CE UL / cUL CSA TÜV RRR Russian Maritime Register of Shipping EAC Lloyds Register of Shipping
同梱品
エンクロージャー、ドア付き マウンティングプレート 製品別同梱品参照

ステンレス製 AE 本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			品番		ドア *	内装用 レール	レインカバー 1.4301 (SUS 304)	ウォールブラケット		ウォール アングル 1.4301 (SUS 304)	カムロック ユニット 標準仕様 1.4404 (SUS 316L)
幅 (W)	高さ (H)	奥行 (D)	材質 1.4301 (SUS 304)	材質 1.4404 (SUS 316L)				1.4301 (SUS 304)	1.4404 (SUS 316L)		
200	300	120	1001.600	—	1	—	—	2433.000	—	2583.010	2304.000
200	300	155	1002.600	1002.500	1	—	2470.000	2433.000	2433.500	2583.010	2304.000
300	300	210	1003.600	—	1	2383.210	2361.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
380	300	155	1004.600	—	1	—	2471.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
380	300	210	1011.600	—	1	2383.210	2472.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
300	380	210	1005.600	1005.500	1	2383.210	2361.000	2433.000	2433.500	2583.010	2304.000
380	380	210	1006.600	1006.500	1	2383.210	2472.000	2433.000	2433.500	2583.010	2304.000
600	380	210	1009.600	—	1	2383.210	2473.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
400	500	210	1015.600	—	1	2383.210	—	2433.000	—	2583.010	2304.000
500	500	210	1007.600	—	1	2383.210	2362.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
500	500	300	1013.600	—	1	2383.300	—	2433.000	—	2583.010	2304.000
380	600	210	1008.600	—	1	2383.210	2472.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
600	600	210	1010.600	1010.500	1	2383.210	2473.000	2433.000	2433.500	2583.010	2304.000
600	760	210	1012.600	—	1	2383.210	2473.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
760	760	300	1014.600	—	1	2383.300	2474.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
800	1000	300	1016.600	—	1	2383.300	2475.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
800	1200	300	1017.600	—	1	2383.300	2475.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
1000	1000	300	1018.600	—	2	2383.300	2363.000	2433.000	—	2583.010	2304.000
1000	1200	300	1019.600	1019.500	2	2383.300	2363.000	2433.000	2433.500	2583.010	2304.000

* 1：片開き 2：両開き

ステンレス製 KL ターミナルボックス



材質
ハウジング：ステンレス、 1.4301 (SUS 304) カバー：ステンレス 1.4301(SUS 304)、 周囲に発泡ポリウレタンパッキンを塗布
表面処理
ハウジングとカバー： ヘアライン仕上げ、粒度 180 番
保護等級
IP66、NEMA 4X

取得認証 / 適合宣言
CE UL / cUL CSA TÜV Russian Maritime Register of Shipping EAC Lloyds Register of Shipping Bureau Veritas
同梱品
ハウジング、カバー付き クイックリリースファスナー、プラスチックブッシュを含む

ステンレス製 KL 本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			品番	マウンティング プレート	ウォールブラケット 1.4301 (SUS 304)	ウォールアングル 1.4301 (SUS 304)	ボール クランプ	DIN レール TS 35/7.5	カバーヒンジ 1.4404 (SUS 316L)	排圧 ストッパー
幅	高さ	奥行								
150	150	80	1521.010	1560.700	1594.000	2583.010	2584.000	2314.000	1592.010	2459.500
150	150	120	1527.010	1560.700	1594.000	2583.010	2584.000	2314.000	1592.010	2459.500
300	150	80	1522.010	1561.700	1594.000	2583.010	2584.000	2316.000	1592.010	2459.500
200	200	80	1523.010	1562.700	1594.000	2583.010	2584.000	2315.000	1592.010	2459.500
200	200	120	1528.010	1562.700	1594.000	2583.010	2584.000	2315.000	1592.010	2459.500
300	200	80	1524.010	1563.700	1594.000	2583.010	2584.000	2316.000	1592.010	2459.500
300	200	120	1529.010	1563.700	1594.000	2583.010	2584.000	2316.000	1592.010	2459.500
400	200	120	1525.010	1564.700	1594.000	2583.010	2584.000	2317.000	1592.010	2459.500
300	300	120	1526.010	1567.700	1594.000	2583.010	2584.000	2316.000	1592.010	2459.500
400	300	120	1530.010	1568.700	1594.000	2583.010	2584.000	2317.000	1592.010	2459.500

ステンレス製 TS 8 連結型システム

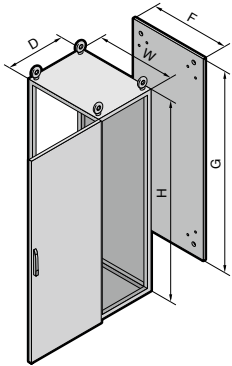


材質と表面処理
・エンクロージャーフレーム： ステンレス 1.4301 (SUS 304)、 1.5 mm、塗装なし ・トップパネル：ステンレス 1.4301 (SUS 304)、1.5 mm、 表面はヘアライン仕上げ (粒度 400 番) ・ドア：ステンレス 1.4301 (SUS 304)、2 mm、表面は ヘアライン仕上げ (粒度 400 番) ・リアパネル：ステンレス 1.4301 (SUS 304)、1.5 mm、 表面はヘアライン仕上げ (粒度 400 番) ・グラントプレート：ステンレス 1.4301 (SUS 304)、 1.5 mm、塗装なし ・マウンティングプレート： 銅板、3 mm、亜鉛めっき

保護等級
IP 55、NEMA 12
取得認証 / 適合宣言
CE UL/cUL CSA TÜV Russian Maritime Register of Shipping EAC Bureau Veritas

同梱品
ドア付きエンクロージャーフレーム トップパネル グラントプレート リアパネル マウンティングプレート アイボルト 4 個 ロック：ダブルビット 3 mm

注記
材質強度のため、内装にトルクス
タッピングねじのご使用をお勧め
します



ステンレス製 TS 8 本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			質量	マウン ティング プレート 幅 (F) mm	マウン ティング プレート 高さ (G) mm	品番	ドア	サイド パネル、 ねじ留め式、 ステンレス製	仕切り パネル	モジュール プレート用 仕切り パネル	ベース (高さ 100 mm)		ベース (高さ 200 mm)		モジュール式 ベース	ケーブル クランプ レール	図面 ポケット 銅板製	トルクス タッピング ねじ	レベル 調整脚
幅 (W)	高さ (H)	奥行 (D)									幅 (前後) 用	奥行 (側面) 用	幅 (前後) 用	奥行 (側面) 用					
800	1800	400	112.9	699	1696	8454.600	1	8700.840	8609.840	—	8620.051	8620.070	8620.061	8620.080	2907.000	4192.000	4118.000	2486.300	4612.000
1200	1800	400	170.4	1099	1696	8456.600	2	8700.840	8609.840	—	8620.053	8620.070	8620.063	8620.080	2907.000	4196.000	4116.000	2486.300	4612.000
1200	1800	500	174.9	1099	1696	8453.600	2	8700.850	8609.850	8609.100	8620.053	8620.071	8620.063	8620.081	2908.000	4196.000	4116.000	2486.300	4612.000
800	1800	500	116.3	699	1696	8455.600	1	8700.850	8609.850	8609.100	8620.051	8620.071	8620.061	8620.081	2908.000	4192.000	4118.000	2486.300	4612.000
600	1800	500	92.5	499	1696	8457.600*	1	8700.850	8609.850	8609.100	8620.050	8620.071	8620.060	8620.081	2908.000	4191.000	4116.000	2486.300	4612.000
800	2000	600	129.7	699	1896	8450.600*	1	8700.060	8609.060	8609.130	8620.051	8620.072	8620.061	8620.082	2913.000	4192.000	4118.000	2486.300	4612.000
1200	2000	600	194.7	1099	1896	8451.600*	2	8700.060	8609.060	8609.130	8620.053	8620.072	8620.063	8620.082	2913.000	4196.000	4116.000	2486.300	4612.000
600	2000	600	104.4	499	1896	8452.600*	1	8700.060	8609.060	8609.130	8620.050	8620.072	8620.060	8620.082	2913.000	4191.000	4116.000	2486.300	4612.000

* サポートレール 2 本（エンクロージャー奥方向に取付けられています）

※ロックシステム ダブルビット 3 mm 標準装備。オプションで他のロックシステムに変更できます。詳細はお問合せください

※他アクセサリ：システム照明灯・レールシステム・連結システム・ドアステイ・ロックシステム

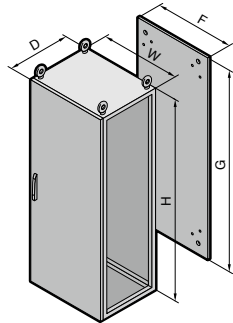
IP 66/NEMA 4X TS 8 連結型システム



材質と表面処理
・エンクロージャーフレーム： ステンレス 1.4301 (SUS 304)、1.5 mm、 塗装なし ・トップパネル：ステンレス 1.4301 (SUS 304)、1.5 mm、 表面はヘアライン仕上げ（粒度 400 番） ・ドア：ステンレス 1.4301(SUS 304)、2 mm、 表面はヘアライン仕上げ（粒度 400 番） ・リアパネル：ステンレス 1.4301 (SUS 304)、1.5 mm、 表面はヘアライン仕上げ（粒度 400 番） ・ボトム：ステンレス 1.4301 (SUS 304)、1.5 mm、塗装なし ・マウンティングプレート： 銅板、3 mm、亜鉛めっき

保護等級
IP 66、NEMA 4X
取得認証 / 適合宣言
CE UL/cUL EAC

同梱品
ドア付きエンクロージャー フレーム トップパネル ボトム、密閉型 リアパネル マウンティングプレート アイボルト 4 個 ロック：ダブルビット 3 mm



ステンレス製 TS 8 本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			質量	マウン ティング プレート 幅 (F) mm	マウン ティング プレート 高さ (G) mm	品番	ドア	サイドパネル、 ねじ留め式、 ステンレス製	連結フレーム、 IP66/ NEMA4、 NEMA4X	ベース (高さ 100 mm)		ベース (高さ 200 mm)		モジュール式 ベース	クイック連結 クランプ、 一枚型	水平 連結 クランプ	連結 アングル ブラケット	ケーブル クランプ レール	図面 ポケット 銅板製
幅 (W)	高さ (H)	奥行 (D)								幅 (前後) 用	奥行 (側面) 用	幅 (前後) 用	奥行 (側面) 用						
800	2000	600	128.9	699	1896	8450.680	1	8700.060	8700.010	8620.051	8620.072	8620.061	8620.082	2913.000	8800.500	8800.400	8800.430	4192.000	4118.000

※ロックシステム ダブルビット 3 mm 標準装備。オプションで他のロックシステムに変更できます。詳細はお問合せください

※他アクセサリ：システム照明灯・レールシステム・連結システム・ドアステイ・ロックシステム

盤用クーラー Blue e



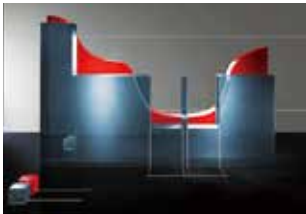
詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

盤用クーラーの分野でもリターンは世界トップシェアを有しています。省メンテナンス、効率のよいエアフロー、国内外でのサービス体制など従来の特長に加えて、使用するエネルギーを大幅に削減するBlue e シリーズです。

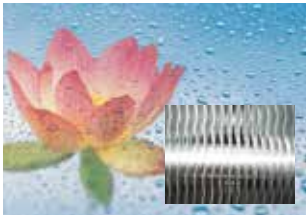
製品の特長



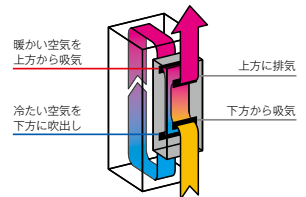
Blue e シリーズ
熱交換器やファン、コンプレッサーをエネルギー効率のよい部品に変更



エコモード
盤内循環ファンを盤内温度に応じて停止させる機能を新たに搭載
ファンの稼働を細かくコントロールして適切な稼働を実現



凝縮器にナノコーティング
埃やオイルミストが付着し、冷却効率の低下を防止するため凝縮器の表面にリターン独自のナノコーティングを実施
メンテナンス頻度の低減とメンテナンスにかかる時間を削減



効率よく冷やす盤内エアフロー
空気の流れを自然に活かすために、盤内下方に冷気を吹き出し、温まった空気を上方から吸気し、効率的な冷却が可能
吸気口と噴出口が離れているため、冷気の短絡が起こりにくい構造



凝縮水蒸発器内蔵
冷却能力 1000 W 以上の側面取付型、および天井取付型の全機種に、凝縮水蒸発器を内蔵
運転時に発生した凝縮水を効率よく処理します

主 な 仕 様
冷却能力 300 ～ 4000 W
固定方法 側面取付型、天井取付型
カラー RAL 7035 (ライトグレー)
保護等級 内部循環経路 IP 54
外部循環経路 IP 34

取得認証 / 適合宣言

ウェブサイト参照

関連アクセサリ

フィルターマット
金属フィルター
ドアスイッチ
SK バスシステム
RiDiag
排水用ホース
IoT インターフェース (Blue e アダプタと併用)



IoT インターフェース
制御盤の環境監視・予知保全にIoT インターフェースを通じて情報を集積、ビッグデータ化
予防・予測的保守の条件を作成し、より効率的なメンテナンスを行うことが可能

- ・ 盤用クーラー Blue e/e+ 全機種に対応
- ・ クーラーの機器情報や盤内外の温度、ファン等各種コンポーネントの稼働情報などを取得
- ・ 別売りのセンサーをつければ、さらに湿度、煙感知、漏水、エアフロー検出等の情報も取得
- ・ 主要プロトコルに対応、既存の監視・管理システムにデータ転送が可能
- ・ PC やスマホでのアラート受信設定も出来、遠隔監視も実現

盤用クーラー Blue e

盤用クーラー Blue e

形状	総冷却能力 *1 kW 50/60 Hz		品 番	定格電圧 (許容電圧範囲 ± 10%)	定格電流 最大 A	始動電流 A	定格消費電力 *1 kW 50/60 Hz		冷媒 g	動作温度範囲 ℃	設定範囲 ℃	サイズ mm			質量 kg
	盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	盤内温度 35℃ 周囲温度 50℃					盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	盤内温度 35℃ 周囲温度 50℃				幅	高さ	奥行	
側面取付型	0.36/0.38	0.21/0.23	3302.100 *2	単相 230 V 50/60 Hz	1.6/1.7	3.0/3.4	0.27/0.28	0.28/0.3	R134a,100	+10 ～ +55	+30 ～ +55	280	550	140	13
			3302.120 *2	単相 200 V 50/60 Hz	1.9/2.0	3.5/3.9	0.25/0.26	0.28/0.3	R134a,110	+10 ～ +55	+30 ～ +55				
	0.55/0.66	0.33/0.4	3303.500	単相 230 V 50/60 Hz	2.6/2.6	5.1/6.4	0.39/0.41	0.45/0.42	R134a,170	+10 ～ +55	+20 ～ +55	280	550	210	17
			3303.520	単相 200 V 50/60 Hz	2.9/3.3	5.9/7.3	0.39/0.44	0.45/0.51	R134a,170	+10 ～ +55	+20 ～ +55				
	1.1/1.25	0.91/0.9	3304.500	単相 230 V 50/60 Hz	3.9/4.3	12.0/14.0	0.64/0.68	0.71/0.81	R134a,325	+10 ～ +55	+20 ～ +55				39
			3304.520	単相 200 V 50/60 Hz	4.5/5.0	13.8/16.1	0.64/0.68	0.71/0.81	R134a,325	+10 ～ +55	+20 ～ +55	400	950	260	44
	1.1/1.25	0.98/0.9	3304.540	*3	2.2/2.1	11.5/12.7	0.64/0.79	0.73/0.9	R134a,325	+10 ～ +55	+20 ～ +55				40
	1.6/1.76	1.25/1.37	3305.500	単相 230 V 50/60 Hz	5.5/5.8	12.0/14.0	0.87/0.98	1.03/1.15	R134a,500	+10 ～ +55	+20 ～ +55				41
			3305.520	単相 200 V 50/60 Hz	6.5/6.8	25.0/27.0	0.87/0.98	1.03/1.15	R134a,500	+10 ～ +55	+20 ～ +55	400	950	260	46
	1.6/1.61	1.33/1.35	3305.540	*3	2.5/2.8	12.2/11.3	0.9/1.08	1.06/1.25	R134a,500	+10 ～ +55	+20 ～ +55				42
	2.2/2.56	1.82/1.95	3328.500	単相 230 V 50/60 Hz	6.1/6.6	20.0/22.0	0.91/1.03	1.06/1.23	R134a,950	+10 ～ +55	+20 ～ +55				66
			3328.520	単相 200 V 50/60 Hz	8.6/10.5	25.3/30.0	0.91/1.03	1.06/1.23	R134a,950	+10 ～ +55	+20 ～ +55	400	1580	295	73
	2.05/2.25	1.6/1.8	3328.540	*3	2.2/2.2	4.8/5.5	0.92/1.15	1.15/1.3	R134a,950	+10 ～ +55	+20 ～ +55				67
	2.55/2.71	1.8/1.8	3329.500	単相 230 V 50/60 Hz	7.9/9.3	25.0/22.0	1.21/1.35	1.41/1.64	R134a,950	+10 ～ +55	+20 ～ +55				69
天井取付型			3329.520	単相 200 V 50/60 Hz	10.0/12.2	24.0/24.0	1.21/1.35	1.41/1.64	R134a,950	+10 ～ +55	+20 ～ +55	400	1580	295	76
	2.55/2.75	1.95/2.0	3329.540	*3	3.3/3.4	6.8/7.6	1.19/1.39	1.45/1.75	R134a,950	+10 ～ +55	+20 ～ +55				70
	3.95/4.35	3.02/3.52	3332.540	*3	4.2/4.2	9.2/11.0	1.6/2.0	1.87/2.34	R134a,2995	+10 ～ +55	+20 ～ +55	500	1580	340	91
	0.55/0.62	0.42/0.48	3382.500	単相 230 V 50/60 Hz	2.3/2.6	9.1/8.8	0.27/0.31	0.31/0.37	R134a,300	+10 ～ +55	+20 ～ +55				30
			3382.520	単相 200 V 50/60 Hz	2.7/3.0	10.5/10.1	0.27/0.31	0.31/0.37	R134a,300	+10 ～ +55	+20 ～ +55	597	417	380	35
	0.77/0.79	0.52/0.47	3359.500	単相 230 V 50/60 Hz	2.8/3.7	9.2/9.0	0.33/0.42	0.49/0.42	R134a,400	+10 ～ +55	+20 ～ +55				32
			3359.520	単相 200 V 50/60 Hz	3.3/4.2	11.5/12.3	0.33/0.43	0.49/0.42	R134a,400	+10 ～ +55	+20 ～ +55	597	417	380	37
			3359.540	単相 400 V 50/60 Hz	1.6/2.1	5.4/5.2	0.33/0.43	0.49/0.42	R134a,400	+10 ～ +55	+20 ～ +55				37
	1.0/1.09	0.71/0.81	3383.500	単相 230 V 50/60 Hz	2.9/3.9	8.8/10.1	0.38/0.47	0.45/0.57	R134a,650	+10 ～ +55	+20 ～ +55				40
			3383.520	単相 200 V 50/60 Hz	3.3/4.5	10.1/11.6	0.38/0.47	0.45/0.57	R134a,650	+10 ～ +55	+20 ～ +55	597	417	475	46
			3383.540	単相 400 V 50/60 Hz	1.7/2.2	4.6/5.7	0.38/0.45	0.42/0.54	R134a,650	+10 ～ +55	+20 ～ +55				46
	1.5/1.65	1.15/1.3	3384.500	単相 230 V 50/60 Hz	4.2/4.9	14.7/13.6	0.67/0.77	0.79/0.91	R134a,700	+10 ～ +55	+20 ～ +55				41
			3384.520	単相 200 V 50/60 Hz	4.9/5.6	16.8/15.7	0.67/0.77	0.79/0.91	R134a,700	+10 ～ +55	+20 ～ +55	597	417	475	47
			3384.540	単相 400 V 50/60 Hz	2.5/2.9	8.7/7.6	0.67/0.76	0.79/0.93	R134a,700	+10 ～ +55	+20 ～ +55				47
	2.0/2.14	1.41/1.51	3385.500	単相 230 V 50/60 Hz	5.9/6.3	19.7/17.9	0.95/1.14	1.07/1.23	R134a,900	+10 ～ +55	+20 ～ +55				42
			3385.520	単相 200 V 50/60 Hz	6.8/7.3	22.6/20.6	0.95/1.14	1.07/1.23	R134a,900	+10 ～ +55	+20 ～ +55	597	417	475	48
			3385.540	単相 400 V 50/60 Hz	3.5/3.7	11.7/11.7	0.95/1.14	1.07/1.24	R134a,900	+10 ～ +55	+20 ～ +55				48
	3.0/3.3	2.2/2.5	3386.540	*3	3.4/3.4	8.0/9.0	1.17/1.18	1.42/1.76	R134a,1600	+10 ～ +55	+20 ～ +55	796	470	580	70
	3.8/4.0	3.05/3.3	3387.540	*3	3.9/3.9	17.0/19.0	1.59/2.03	1.84/2.31	R134a,1800	+10 ～ +55	+20 ～ +55	796	470	580	77

*1 DIN EN 14511 準拠 *2 サーモスタッド制御、温度表示なし *3 三相 400 V 50 Hz、三相 460 V 60 Hz

その他温度管理機器及び関連アクセサリ



サーモエレクトリッククーラー
冷却にベルチエ素子を利用したクーラー。コンプレッサーを使用していないため、振動や騒音が少なく、軽量化を実現。冷却の他、ヒーターとして使用可能

品 番	定格電圧	総冷却能力 kW 盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	熱出力 kW	サイズ mm			質量 kg
				幅	高さ	奥行	
3201.200	単相 100 ～ 240 V 50/60 Hz	0.1	0.1	125	400	155	3.3
3201.300	DC 24V						2.4



盤用クーラー Blue e 側面取付型薄型
冷却能力 1500W の盤用クーラーの薄型タイプ
設置スペースが限られた場所に対応可能

品 番	定格電圧 (許容電圧範囲 ± 10%)	総冷却能力 kW 盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	定格電力 kW 盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	サイズ mm			質量 kg
				幅	高さ	奥行	
3366.500	単相 230 V 50/60 Hz	1.6/1.6	0.84/0.97	435	1590	205	45
3366.540	*4	1.6/1.6	0.9/1.05				46

*4 三相 400V 50Hz、三相 460V 60Hz



凝縮水蒸発器
エンクロージャーの外側に取付けて使用
気化能力と適用盤用クーラーから選定

品 番	定格電圧	幅 mm
3301.500	単相 115 ～ 230 V 50/60 Hz	280
3301.505	単相 115 ～ 230 V 50/60 Hz	400

エンクロージャーの外側への取付け用
すべての盤用クーラーと水冷式熱交換器（側面取付型）に使用できます
マルチ電圧式のため世界中で使用できます

盤用クーラー Blue e NF



盤用クーラー Blue e NFは
世界中で多くの実績をもつ Blue e の基本機能はそのまま、
フロン排出抑制法の対象外となる冷媒R1234yfを採用し、
さらに使いやすく、省メンテナンスになったクーラーです。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



待望のノンフロンタイプ
フロン排出抑制法対象外の冷媒
R1234yf を採用
3 か月に 1 回の法定点検と廃棄時の
フロン回収・破壊が不要

Blue e シリーズの機能そのまま
エコモード、ナノコーティングされた
凝縮器など、Blue e シリーズの機能を
そのまま踏襲（詳細は 20P 参照）
同出力の従来品からの置換えにあたり、
カットアウトの変更は不要

他冷媒との比較（IPCC 第 5 次レポート 2013 より）

冷媒	CO ₂	R1234yf	R134a
地球温暖化係数 (GWP)	1	1 未満	1,300

主 な 仕 様
冷却能力 500 ～ 1500 W
固定方法 側面取付型
カラー RAL 7035（ライトグレー）
保護等級 内部循環経路 IP 55
外部循環経路 IP 34

取得認証 / 適合宣言
ウェブサイト参照

関連アクセサリー
フィルターマット
金属フィルター
ドアスイッチ
SK バスシステム
RiDiag
排水用ホース
IoT インターフェース（Blue e アダプタと併用）

出力クラス 500 ～ 1500 W

形状	総冷却能力 * kW 50/60 Hz		品番	定格電圧 (許容電圧範囲 ± 10%)	定格電流 最大 A	始動 電流 A	定格消費電力 * kW 50/60 Hz		冷媒, g	動作 温度範囲 ℃	設定範囲 ℃	サイズ mm			質量 kg
	盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	盤内温度 35℃ 周囲温度 50℃					盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	盤内温度 35℃ 周囲温度 50℃				幅	高さ	奥行	
側面取付型	0.45/0.5	0.35/0.35	3303.470	単相 200 V 50/60 Hz	2.9/3.3	5.9/7.3	0.34/0.38	0.39/0.43	R1234yf,190	+10…+50	+20…+55	280	550	210	17
	1.1/1.25	0.91/0.9	3304.470	単相 200 V 50/60 Hz	4.5/5.0	13.8/16.1	0.6/0.64	0.69/0.78	R1234yf,358	+10…+55	+20…+55	400	950	260	44
	1.4/1.54	1.1/1.24	3305.470	単相 200 V 50/60 Hz	4.5/5.0	13.8/16.1	0.6/0.64	0.69/0.78	R1234yf,358	+10…+55	+20…+55	400	950	260	44

*DIN EN 14511 に準拠

盤用クーラー Blue e+



盤用クーラーBlue e+は回転速度制御式コンポーネント
およびヒートパイプ技術により、最大 75% の省エネを
実現します。

独自のマルチ電圧式で世界中でご利用が可能です。
タッチディスプレイを導入し、直感的な操作ができます。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



最大 75%の省エネ
インバーター採用により、エンクロー
ジャー内部と周囲の温度状況に合わせて
コンプレッサー、ファンの回転数を調整
過度に運転することなく適切に冷却を
行うことにより、エネルギー効率が飛躍的
に向上



直感的操作が可能
使いやすさにこだわったタッチディス
プレイとインテリジェントインター
フェースによる簡単操作

世界中で利用が可能
マルチ電圧対応により、世界各地での
使用に幅広く適応

主 な 仕 様
冷却能力 1300 ～ 6000 W
固定方法 天井取付型、側面取付型
カラー RAL 7035（ライトグレー）
保護等級 内部循環経路 IP55

取得認証 / 適合宣言
ウェブサイト参照

関連アクセサリー
フィルターマット
金属フィルター
ドアスイッチ
外部温度センサー
RiDiag III
排水用ホース
IoT インターフェース

出力クラス 1300 ～ 6000 W

形状	総冷却能力 kW *1 50/60 Hz		品番	定格電圧 *2	定格消費電力 *1 50/60 Hz		サイズ mm			冷媒, g	動作 温度範囲 ℃	設定 範囲 ℃	質量 kg
	盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	盤内温度 35℃ 周囲温度 50℃			盤内温度 35℃ 周囲温度 35℃	盤内温度 35℃ 周囲温度 50℃	幅	高さ	奥行				
天井取付型	1.3 / 1.3	0.76 / 0.76	3185.730	単相 110 ～ 240 V 50/60 Hz 三相 380 ～ 480 V 50/60 Hz	0.67 / 0.67	0.61 / 0.61	700	308	560	R134a, 590	-20… +55	+20… +50	38.0
側面取付型	1.6 / 1.6	1.2 / 1.2	3185.830	単相 110 ～ 240 V 50/60 Hz 三相 380 ～ 480 V 50/60 Hz	0.54 / 0.54	0.61 / 0.61	400	950	310	R134a, 750	-20… +60	+20… +50	37.1
	2.0 / 2.0	1.29 / 1.29	3186.930	単相 110 ～ 240 V 50/60 Hz 三相 380 ～ 480 V 50/60 Hz	0.57 / 0.57	0.6 / 0.6	450	1600	294	R134a, 1150	-20… +60	+20… +50	55.2
	2.6 / 2.6	1.82 / 1.82	3187.930	単相 110 ～ 240 V 50/60 Hz 三相 380 ～ 480 V 50/60 Hz	0.99 / 0.99	0.94 / 0.94	450	1600	294	R134a, 1150	-20… +60	+20… +50	55.2
	4.2 / 4.2	3.02 / 3.02	3188.940	三相 380 ～ 480 V 50/60 Hz	1.21 / 1.21	1.28 / 1.28	450	1600	393	R134a, 1750	-20… +60	+20… +50	72.4
	5.8 / 5.8	4.2 / 4.2	3189.940	三相 380 ～ 480 V 50/60 Hz	2.2 / 2.2	2.2 / 2.2	450	1600	393	R134a, 1750	-20… +60	+20… +50	72.4

*1 DIN EN 14511 に準拠

*2 許容電圧範囲 単相± 10%、三相 +5%、-15%



詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



高性能ファン
 盤内の幅広いエリアに風を吹出すことができる斜流ファンを採用



工具なしで組立て取付け可能
 フィルターファンユニットの取付け / 取外し、電気接続コネクタの位置の変更、ファンの吹出し方向の変更が工具なしで可能



メンテナンスの手間を削減
 フィルター交換が簡単にできるので、メンテナンスにかかる手間や時間を大幅に削減

フィルターファンユニットは使用頻度が高い、最も汎用的な温度管理システム機器です。リタールは最先端の技術を応用し、効率の良い高性能のファンを搭載しました。さらに工具を使用せずに機器への取付けやフィルターの交換が可能です。

主 な 仕 様
カラー RAL7035（ライトグレー）
保護等級 IP54：標準フィルターマットを使用
 IP55：ファインフィルターマットを使用
 IP56：飛沫防護カバーを併用

取得認証 / 適合宣言

風量 900m³/h 以外の製品
 CE
 UL/cUL
 UR/cUR
 CSA
 EAC

同梱品

組立済みユニット本体
 フィルターマット

フィルターファンの風量について

品番	風量 m³/h (50/60 Hz)	
	無障害フロー	フィルタールーバー (フィルターマットを含む) 組合せ時
3237.100	20/25	3237.200 15/18
3237.110		
3237.124	20	
3238.100	55/66	3238.200 43/50
3238.110		
3238.124	55	3238.200 43
3238.500		
3239.100	105/120	3239.200 87/100
3239.110		
3239.124	105	3239.200 87
3239.500		

品番	風量 m ³ /h (50/60 Hz)	
	無障害フロー	フィルタールーバー (フィルターマットを含む) 組合せ時
3240.100	180/160	3240.200 138/115
3240.110		
3240.124	180	3240.200 138
3240.500		
3241.100	230/250	3240.200 183/195
3241.110		
3241.124	230	3240.200 183
3241.500		
3243.100	550/600	3243.200 440/490
3243.110		
3243.500	550	3243.200 440

品番	風量 m ³ /h (50/60 Hz)	
	無障害フロー	フィルタールーバー (フィルターマットを含む) 組合せ時
3244.100	700/770	3243.200 544/610
3244.110		
3244.140		
3244.500		
3245.500	900	3243.200 680
3245.510	900	3243.200 680

フィルターファンユニット本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			品番	風量 (無障害フロー) 50/60 Hz m ³ / h	定格電圧 (許容電圧範囲± 10%)	フィルター ルーバー	フィルターマット		飛沫防護カバー IP56	ブラインドカバー IP54
幅	高さ	奥行				標準 IP54	ファイン IP55			
116.5	116.5	59	3237.100	20/25	単相 230 V 50/60 Hz	3237.200	3321.700	—	3237.080	3237.020
			3237.110	20	単相 115 V 50/60 Hz					
			3237.124	20	DC 24V					
148.5	148.5	74.5	3238.100	55/66	単相 230 V 50/60 Hz	3238.200	3322.700	3238.055	3238.080	3238.020
			3238.110	55/66	単相 115 V 50/60 Hz					
			3238.124	55	DC 24V					
204	204	114	3239.100	105/120	単相 200-240 V 50/60 Hz	3239.200	3171.100	3181.100	3239.080	3239.020
			3239.110		単相 230 V 50/60 Hz					
			3239.124	105	DC 24V					
			3239.500 *1	180/160	単相 200-240 V 50/60 Hz					
			3240.100	180/160	単相 230 V 50/60 Hz					
			3240.110	180	単相 115 V 50/60 Hz					
255	255	132	3240.124	180	DC 24V	3240.200	3172.100	3182.100	3240.080	3240.020
			3240.500 *1		230/250					
			3241.100	230/250	単相 230 V 50/60 Hz					
			3241.110	230/250	単相 115 V 50/60 Hz					
			3241.124	230	DC 24V					
			3241.500 *1	550/600	単相 200-240 V 50/60 Hz					
323	323	143.5	3243.100	550/600	単相 230 V 50/60 Hz	3243.200	3173.100	3183.100	3243.080	3243.020
			3243.110	550	単相 115 V 50/60 Hz					
			3243.500 *1	550	単相 200-240 V 50/60 Hz					
323	323	155.5	3244.100	700/770	単相 230 V 50/60 Hz	3243.200	3173.100	3183.100	3243.080	3243.020
			3244.110		700/770					
			3244.140	700/770	*2				3245.080	
			3244.500 *1	700	単相 200-240 V 50/60 Hz					
			3245.500 *1	900	単相 200-240 V 50/60 Hz					
			3245.510 *1	900	単相 100-130 V 50/60 Hz					

*1 32xx.5xx は EC テクノロジー仕様

*2 三相 400 V 50 Hz、三相 460 V 50/60 Hz

EMC仕様フィルターファンユニット本体及び関連アクセサリ ー覧

サイズ mm			品番	風量 50/60 Hz m ³ / h	定格電圧 (許容電圧範囲± 10%)	フィルター ルーバー	フィルターマット		飛沫防護カバー IP56	ブラインドカバー IP54
幅	高さ	奥行					EMC 仕様 IP54	ファイン IP55		
116.5	116.5	59	3237.600	20/25	単相 230 V 50/60 Hz	3237.060	3237.066	—	3237.080	3237.020
148.5	148.5	74.5	3238.600	55/66	単相 230 V 50/60 Hz	3238.060	3238.066	3238.055	3238.080	3238.020
204	204	114	3239.600	105/120	単相 230 V 50/60 Hz	3239.060	3239.066	3181.100	3240.080	3239.020
255	255	132	3241.600	180/160	単相 230 V 50/60 Hz	3240.060	3240.066	3182.100	3243.080	3240.020
323	323	143.5	3243.600	550/600	単相 230 V 50/60 Hz	3243.060	3243.066	3183.100	3243.080	3241.020
323	323	156.5	3244.600 3245.600*3	700/770 900	単相 230 V 50/60 Hz 単相 200-240 V 50/60 Hz	3243.060	3243.066	3183.100	3243.080 3245.080	3243.020

*3 EC テクノロジー仕様

関連アクセサリ



サーモスタット
 3110.000



湿度センサー
 3118.000



回転数コントローラ
 3120.200

エンクロージャー用ヒーター

サイズ mm			品番	連続熱出力 *4	定格電圧	ファン
幅	高さ	奥行				
45	120	46	3105.310 3105.320 3105.330	8-10W 18-20W 23-30W	単相 110-240 V 50/60 Hz	
64	155	56	3105.340 3105.350	49-50W 63-75W	単相 110-240 V 50/60 Hz	
64	230	56	3105.350 3105.360	63-75W 86-100W	単相 110-240 V 50/60 Hz	
90	165	75	3105.370	130-150W	単相 110-240 V 50/60 Hz	
103	200	103	3105.410	235-250W*5	単相 110 V 50/60 Hz	■
			3105.380	250-265W*5	単相 230 V 50/60 Hz	■
			3105.420	355-400W*5	単相 110 V 50/60 Hz	■
			3105.390	400-415W*5	単相 230 V 50/60 Hz	■
			3105.430 3105.400	710-800W*5 800-870W*5	単相 110 V 50/60 Hz 単相 230 V 50/60 Hz	■ ■

*4 Tu = 10° C における連続熱出力

*5 ファン付きヒーター出力



LED システム照明灯



LEDシステム照明灯は十分な光量で盤内を明るく

照らし、作業効率を高めます。

フレネル構造の特殊光学式カバーによって、
筐体の隅々まで一層明るい配光を実現します。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



高い設置性

水平でも垂直でも、柔軟な設置が可能
25 mm ピッチの穴にクリップ留めで、
工具不要の簡単かつ確実な取付け
ねじ留め、マグネット固定も選択可能



最適な照明 最大 1,200 ルーメン

2つの異なるフレネル構造を持つ光学式カバー
を回転させることにより、照明の拡散方向を
容易に変更することができ、現状の設置に合わ
せた最適な配光が可能

品番	明るさ lm	サイズ mm			定格電圧	定格出力 W
		幅	高さ	奥行		
2500.100	400	262	55	23	単相 100-230 V 50/60 Hz	5
2500.110	600	337	55	23	単相 100-230 V 50/60 Hz	7
2500.200	900	437	75	23	単相 100-230 V 50/60 Hz	11
2500.220	900	437	75	23	DC 24V	11
2500.300 モーション感知器内蔵	1,200	437	85	37	単相 100-230 V 50/60 Hz	13

エッジデータセンターソリューション Smart Package



エッジデータセンターソリューション Smart Package

は、ラック1本分のスペースでデータセンターを実現します。

様々な環境変化からサーバーを守ることができ、
中小規模のオフィスや倉庫、工場などの小規模
IT ルームやエッジデータセンターに最適です。

詳細についてはお問合せください。

製品の特長

- 最低限の工事** 電源工事のみで簡単にデータセンターの設置を実現
→サーバールームの設置は不要！
- 省スペース** ラック 1 本にデータセンターレベルのセキュリティ
を凝縮
- 省エネ** ラック内局所冷却により空調の電力削減
- 防塵防滴** 保護等級 IP54 で内装機器を確実に保護
→スプリンクラー設備作動時等の水も影響なし
- 静音** 騒音レベル 51 dB の静音クーラー搭載
→オフィス・工場の中でも音が気にならない

Smart Package 構成



盤用アッセンブリフレーム



盤用アッセンブリフレームは、中板の加工・部品
取付け作業に最適なツールです。

作業台の角度調整可能、キャスター付きのため中板
を載せたままフレームごと移動も可能等、作業を高
効率化し、作業時間の短縮を実現します。

詳細についてはウェブをご参照、またはお問合せください。

製品の特長



中板を簡単取付け

クイックリリースファスナー /
ロックボルトを使用して簡単かつ安全に
中板をマウント
幅 1100 mm、高さ 1900 mm までの
中板をマウント可能^{*1}

マウントしたまま移動も簡単

ロック可能なキャスターを装備し、中板
をマウントしたまま、工場内を移動



配線作業の効率化を促進

EPLAN の電気 CAD :
Smart Wiring と組合せ、
配線効率をさらに向上

品番	調整可能項目	作業台の高さ m	作業台の 調整角度	最大荷重 kg	脚部サイズ mm (幅×奥行)
150 MN 4050.150	クランクハンドルによる 角度調整 *2	1	0 ~ 80° (無段階)	150	1400 × 1250
200 EN 4050.200	バッテリー駆動による 電動角度調整	0.9	0 ~ 80° (無段階)	200	1400 × 1250
300 ENH 4050.300	バッテリー駆動による 電動角度・高さ調整	0.8 ~ 1.1	0 ~ 80° (無段階)	300	1400 × 1250

*1 アクセサリーの追加により幅 1900 mm まで対応

*2 電動工具による調整も可能

関連アクセサリ



横幅拡張セット 4050.210
横幅を最大 1900 mm まで拡張



ローラーコンベア 4050.220
マウンティングプレートをエンクローシャー
内へ挿入する際に使用 (300 ENH のみ)



ハウジングセット 4050.211
AE ボックスを確実に固定するため
に使用



クランプユニット (上仕様 / 下仕様) 4050.213/214
マウンティングプレートを確実に
固定するために使用



電動リールホルダー 4050.216
電線リール等を掛けるために使用



ワイヤーガイド 4050.212
配線作業をサポート



固定セット 4050.221
AE などの平らなマウンティングプ
レートをアッセンブリフレーム上に
確実に固定



スピンドルストローク用ねじアダプター 4050.218
移動用スピンドルを、充電式ドリル
ドライバーを使って回転させる場合に
使用 (150 MN のみ)



日本 / 米国用アダプタ 4050.219/222
国内利用の場合必須
(200 EN、300 ENH のみ)



交換用予備バッテリー 4050.217
バッテリー駆動用の予備バッテリー
(200 EN、300 ENH のみ)