



屋外制御盤用

キャビネットシリーズ

エンジニアリングプラスチックによる 制御盤用キャビネットソリューション



軽量・堅牢。耐腐食性。二重絶縁。



荏原商事株式会社

HENSEL

制御盤用キャビネット 主要2シリーズ



ENYSTAC®

型番「FP」で始まるシリーズ 250Aまで対応



ENYMOD

型番は「Mi」で始まるシリーズ 630Aまで対応

- ■ドアタイプ (鍵取付可)
- ■同シリーズ同士を複数組合せ、拡張が可能
- ■カバータイプ(鍵・ヒンジ取付可)
- ■同シリーズ同士を複数組合せ、拡張が可能

一定の保護環境にある屋外設置用途に

| 保護等級: | IP 66 |
|-----------|------------------------|
| 材質: | PC (ポリカーボネート) |
| グローワイヤ試験: | IEC 60695-2-11 (960°C) |
| 難燃性: | UL Subject 94 V2 |
| 耐熱温度(素材): | -40° C / +120° C |

IEC 61439-3 準拠

屋外設置用途、及び過酷な環境にも対応

| 保護等級: | IP 65 / IP 66 |
|-----------|------------------------|
| 材質: | PC (ポリカーボネート) |
| グローワイヤ試験: | IEC 60695-2-11 (960°C) |
| 難燃性: | UL Subject 94 V2 |
| 耐埶温度(表材): | -40° C / +120° C |

IEC 61439-2 準拠

両シリーズ共通 製品特徴

- ■錆びずに長持ち。
- ■メンテナンスフリー。
- ■塗装が不要。開孔加工部もタッチアップ不要です。
- ■ステンレス製の短所「隙腐食」にも、樹脂なら解決可能です。
- ■樹脂製ボックスは、鉄板製ボックスの約半分の重量。取付や運搬コストが軽減できます。
- ■UV耐性が高く、経年劣化・変色の少ない素材特性「ポリカーボネート」。 ■打撃による凹みが残らない形状維持特性。扱いが容易です。塗膜がないため、引っかき傷もほとんど目立ちません。
- ■透過カバーと非透過カバーから選択可能。どちらも強度は同一です。■素材自体の絶縁製により、内部機器配置の余裕度が増します。鉄製と同サイズまたはダウンサイジングが可能です。
- ■海岸/漁業/塩害エリア・深井戸/温泉ポンプ脇・プール・下水・河川敷・洗車場・高い鉄塔上・降雪地・融雪剤地域

環境性能

- ■RoHS対応です。
- ■シリコン・ハロゲン未使用です。

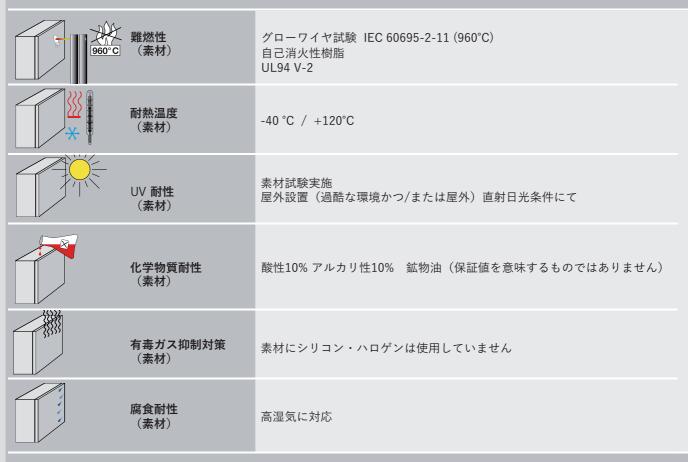
主なご使用先・アプリケーション

- ■ドイツ・東欧・北欧地域を中心に、低圧産業用電気設備(工場・鉄道設備・港湾設備・上下水処場・商業ビル等)
- ■東南アジア・南アジア・中東を中心に日系企業の工場、自動車工場などにおいて多数採用して頂いています。
- ■メガソーラー用接続箱用にも多く採用されています。

| | Q | |
|---|----------|--|
| | | |
| | (| |
| | | |
| | (U) | |
| | Ë | |
| | | |
| | | |
| | 0 | |
| ì | _ | |
| | | |
| | (1) | |
| | O | |
| | | |
| | (| |
| | Ŏ | |
| | (| |
| | | |

| ₩ | 周囲温度条件 | -25 °C / +70 °C | stem |
|----------|-------------------|---|-------|
| | 想定設置環境 | 一定の保護環境にある屋外(ENYSTAR - FPシリーズ) 屋外及過酷な環境にも対応(ENYMOD - Miシリーズ) 天候による影響(露天・直射日光・雪)など、都度ご考慮ください。 | e SV |
| No. | 絶縁 | 樹脂のため函体自体が非導体 (二重絶縁) 回 | n th |
| | 耐衝撃性 | 機械的衝撃負荷試験クラス IK 08 (5 Joule) 試験は IEC 62 262 による | ent o |
| | 保護等級 (固形異物に対し) | 粉塵の侵入が完全に防護されている Degree of protection IP <mark>6</mark> X | ende |
| | 保護等級 (水の影響に対し) | いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない Degree of protection IPX <mark>6</mark> (ENYMODシリーズを複数組合せする場合、IPX <mark>5</mark>) | Dep |

ガラス繊維強化型 PC樹脂(ポリカーボネート)





ENYSTAP® ドアタイプ - 250Aまで





ドア(透過・非透過から選択可能)

- ヒンジ位置変更可 シール性確保 ドアロックはマイナスドラ イバーで固定するタイプと、 ハンドルタイプ(写真)からご 選択。ハンドルタイプにはシ リンスン ション)



壁掛け用外側ブラケット金具(オ プション)

金具なしでもコーナー部の穴を利 用しネジで直接壁掛けが可能で す。

防水性能に影響しない構造で確実 な固定が可能です。



難燃性: グローワイヤ試験 960°C 試験基準 IEC 60695-2-11 自己消火性樹脂 UL94 V2





内部部材の配置・固定はDINレー ル、マウンティングプレートの他、底部直接固定も可能です。 側面プレートを組付けない状態の まま作業して頂くことで、サイド から容易にアクセスでき、一般的 な鉄板製キャビネットにはない、 アドバンテージがあります。

寸法図 mm

側面プレート組付・ドア取付済

濃色部が内部寸法となります。なお、内部深さ寸法はマウンティングプレート取付後の値となります。

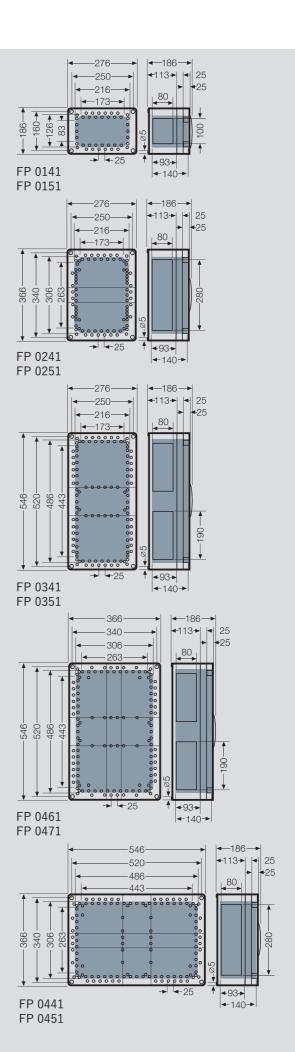
側面プレートを組付けない状態で箱同士の連結が可能、サイズ拡張が可能です。 側面プレート組付け前寸法は右図の最大 外形部から「縦-6mm、横-6mm」と なります。

深さ延長フレームをオプションでご用 意。深さを+50mm単位で拡張可能です。 (対象はFP x3xx、及び型番FP x4xx)

型番説明

型番3桁目奇数:非透過ドア 型番3桁目偶数:透過ドア





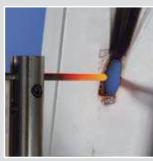


E | Y | O | カバータイプ - 630Aまで





深さを85mm延長できる「延長フレーム」もオプションでご用意しています。 深さを+85mm単位で2段、+170mmまで拡張可能。



難燃性: グローワイヤ試験 960°C 試験基準 IEC 60695-2-11 自己消火性樹脂 UL94 V2





金具なしで、コーナー部の貫 通穴で直接壁に固定が可能で す。箱内部と貫通はしていま せんので、密閉性に影響しま せん。壁固定用ブラケット金 具(左写真)もオプションで ご用意しております。



ヒンジを取付けることで、カバーが開閉ドアと同様に使えます(Mi 9xxxに標準装備・それ以外はオプション)。管理者以外の箱内部へのアクセスを予防する、シリンダー・鍵は後付け可能なオプションとしてご用意しております。

∈∩ ∀ M O D カバータイプ - 630Aまで

寸法図 mm

カバー取付済

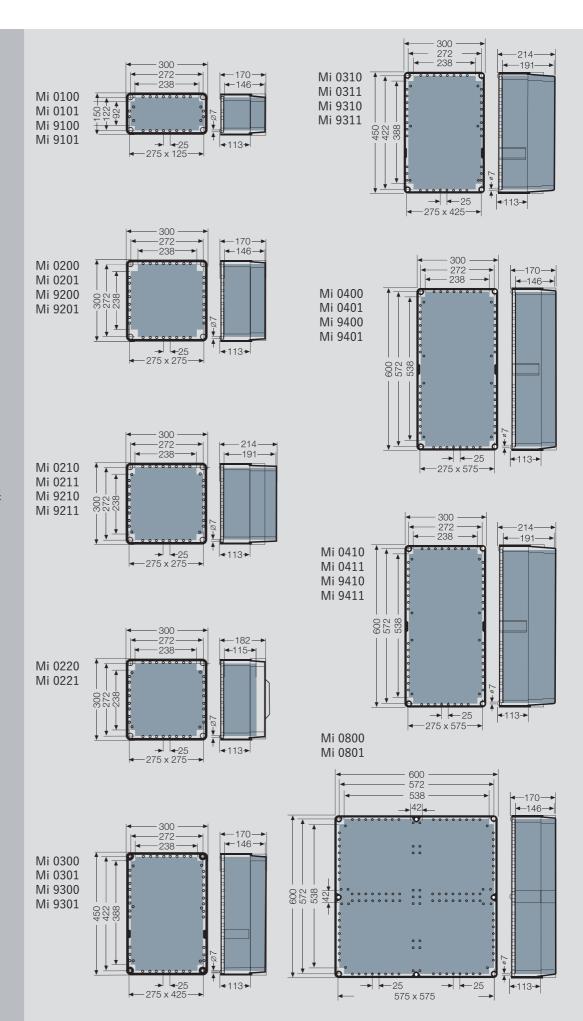
濃色部がマウンティング寸 法となります。なお、内部 深さ寸法はマウンティング プレート取付後の値となり ます。

型番Mi9xxxには、カバーが開閉ドアと同様に使えるヒンジが付属品として同梱されます。付属のネジで長辺に組付けると、外形寸法の幅が15mm加算となります。

深さ延長フレームをオプ ションでご用意。深さを +85mm単位で2段まで拡張 可能です。 (対象は Mix3xx、及び型番Mix4xx)

型番説明

型番末尾1:非透過カバー 型番末尾0:透過カバー





Gustav Hensel GmbH & Co. KG

■創業 1931年

■本社 ドイツ・レンネシュタット

■事業分野 産業用低圧配電盤・ケーブル接続箱・PV 接続箱

850名 (ドイツ国内 590名)

■ドイツ販売拠点 5 支店(代理店 150 社・販売店 1100 店)

8 カ国 (代理店 60 カ国) ■国外販売拠点

■生産拠点 ドイツ3カ所 - ISO 9001:2008 VID認証

■開発拠点 ドイツ・インド

- 1931 7月1日、ドイツ・ラダヴォンヴォルトで設立 熱硬化性樹脂ジャンクションボックス開発
- 1931 本社をレンネシュタットに移転(~現在)
- 1950 分電盤シリーズを加え事業拡大
- 1970 ポリマー加工技術導入・生産革新
- 1980 小型分電盤「KVシリーズ」発売 配電盤「SAS Switch Gear 2000A」発売
- 1990 ライプツィヒ近郊に配電盤組立工場を稼働
- 1993 国外に販売会社設立(チェコ・ポーランド・ハンガリー)
- 1994 配電盤「SAS Switch Gear 4000A」発売
- 1996 中国に販売会社設立
- 2000 配電盤「SAS Switch Gear 5000A」発売 ルーマニアに販売会社設立
- 2002 ロシアに販売会社設立
- 2003 インドに販売会社設立
- 2005 UAE・ドバイに地域統括事務所設立 アフリカ・中東・東南アジア・豪州へ販路拡大
- 2008 分電盤「enystarシリーズ」発売 トルコ販売会社設立
- 2009 太陽光用分電盤「enysun」発売
- 2010 インド・チェンナイに新工場を稼働 ドイツ・レンネシュタットで新物流センター稼働





1931 年発明当時の製品 熱硬化性樹脂による世界初のボックス



安全に関するご注意

- ・用途に合った商品をお選び下さい。不適切な用途に使われますと、事故の原因になることがあります。・電気設備技術基準、内線規程及び適用する法規に従って正しく施行して下さい。・本紙記載の内容は、予告なく変更になる場合がありますので、ご了承下さい。・製品の色は印刷物のため、実物とは若干異なる場合があります。・使用している写真は撮影用です。日本発売モデルは製品上の印字が若干異なります。・
 HENSEL、PASSION FOR POWER. は Gustav Hensel GmbH & Co. KG の登録商標です。

新技術情報提供システム (NETIS) 国土交通省

塩害対応 高耐久合成樹脂製プルボックス 登録No. HK-170015-A



Ebasho

荏原商事株式会社

東京支社産業システム部 東京都中央区日本橋茅場町3-9-10 茅場町ブロードスクエア4階 TEL. 03(5645)0176 FAX. 03(5645)0179