

C&I ESS ソリューション

Deye WINTER MS シリーズ



スケーラブル

- 5台までのオフグリッドバックアップ、最大 500kW/1MWh をサポート
- 20台までのオングリッド並列、最大 2MW/4.3MWh をサポート
- 10台までのオフグリッド並列、最大 1MW/2.15MWh をサポート

より安全

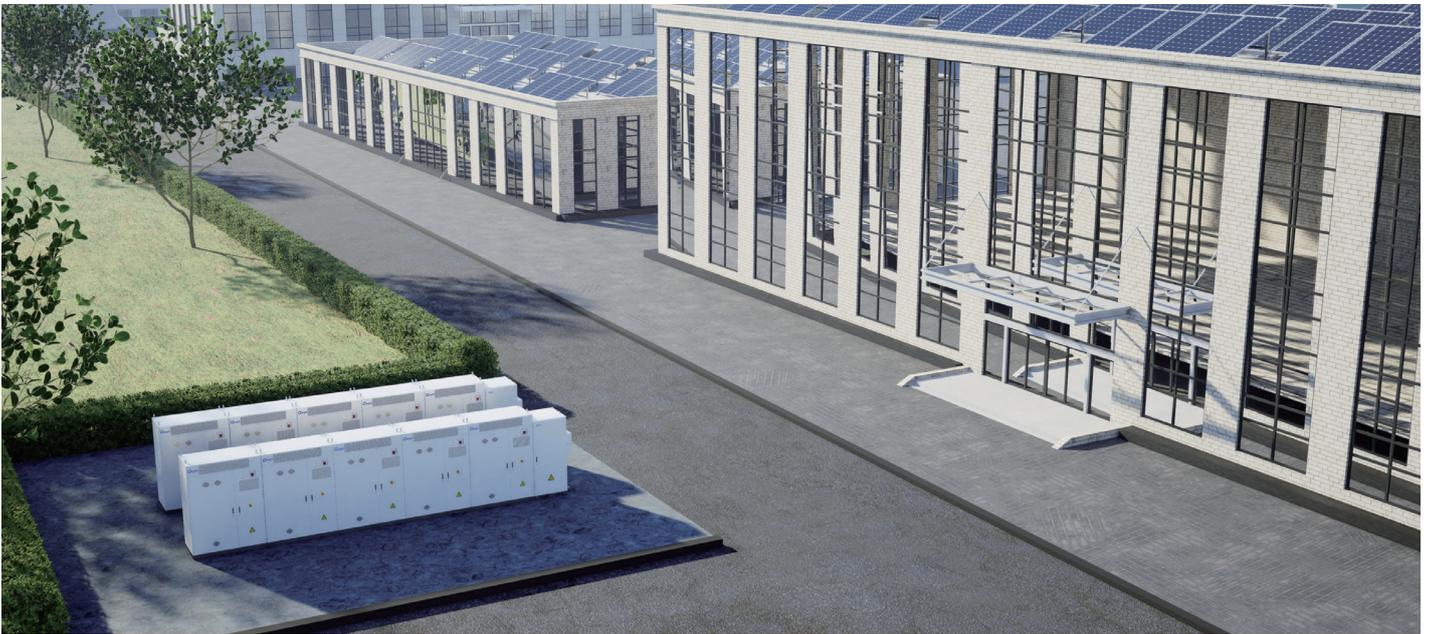
- LFP バッテリー
- システムはエアゾール消火をサポート
- 自動換気および防爆仕様を備えたバッテリーコンパートメント

AI 制御

- 熱管理によりバッテリーを 35°C 未満に保持
- PV値管理、逆流防止、過負荷保護
- 負荷追跡、デマンド制御、電力バックアップ、フェーズ分離

信頼性

- 動作温度:-20°C ~ 50°C
- IP54 & C5 保護評価
- 最大高度 3000m で動作
- 過負荷容量1.1倍
- 平衡化ソリューションがバッテリー寿命を延長
- 三重予備電源設計で安定的に供給



モデル：MS-G215-2H2 | バッテリーエネルギーストレージシステム、オン/オフグリッド運転でサポート

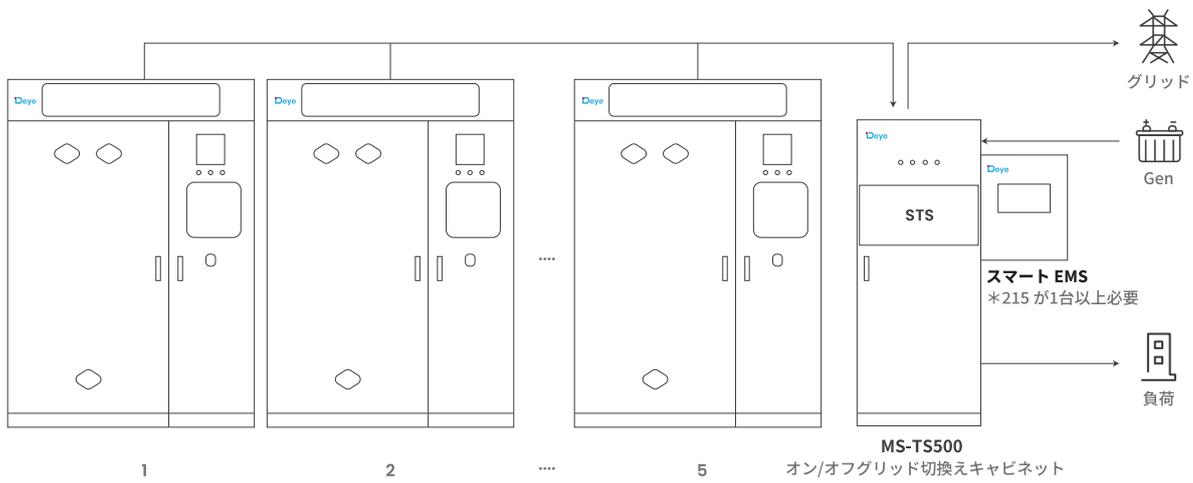
主要パラメータ

AC 出力電力 (kW)	100
AC 出力周波数および電圧	50/60Hz;380/400Vac
グリッドタイプ	3L/N/PE
バッテリー動作電圧 (Vd.c.)	660~864
定格容量(kWh)	215
サイズ (W×D×H, mm)	1865×1000×2500
重量 (kg)	2900
バッテリー動作電圧 (Vd.c.)	DC: 600~935(グリッドオン)/DC: 700~935(グリッドオフ)
最大RTE	88%
システム通信	ETH/4G
システム動作温度範囲 (°C)	-20~50(負荷軽減 45未満)
最大動作高度(m)	3000以下
筐体の IP 評定	IP54
耐食グレード	C5以下
システム認定	UN3536、IEC 61000、IEC62477、IEC 60730

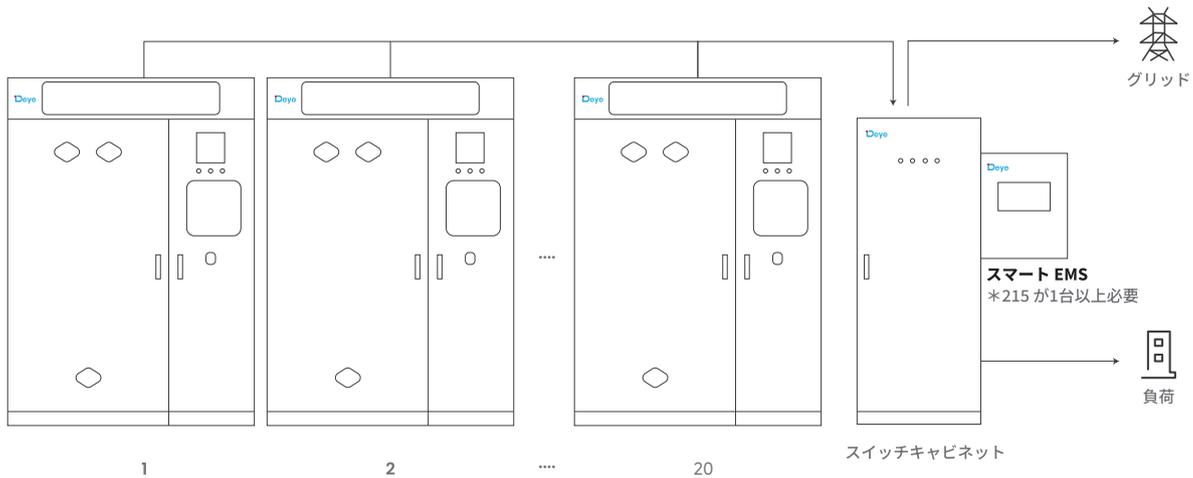
コンバーター仕様

AC 出力定格電流 (A)	152
最大AC 出力電流 (A)	167
最大並列台数 (オフグリッド)	10台 (オフグリッド)
ピーク電力	定格電力の1.1倍
力率	-1~1
THD	<3%
DC 注入電流	<0.5In
ディスプレイ	LCD
相対湿度	15%~85%(結露無し)
サイズ (W×D×H, mm)	506×772×310
通信	CAN、RS485、ETH
過電圧保護	DC タイプ II / AC タイプ II
保護レベル	クラス 1
グリッド規制	EN50549、AS4777.2、CEI 0-21、CEI-016、NRS097
最大効率	97.6%

MS-G215-2H2 | バッテリーストレージオングリッドバックアップソリューション



MS-G215-2H2 | バッテリーストレージオングリッドソリューション



モデル：MS-GS215-2H2 | 太陽光およびバッテリーエネルギーストレージシステム、オン/オフグリッド運転をサポート

主要パラメータ

AC 出力電力 (kW)	100
AC 出力周波数および電圧	50/60Hz;380/400Vac
PV 入力電力 (kWp)	200
グリッドタイプ	3L/N/PE
バッテリー動作電圧 (Vd.c.)	660~864
定格容量(kWh)	215
サイズ (W×D×H, mm)	1865×1000×2500
重量 (kg)	3030
バッテリー動作電圧 (Vd.c.)	DC: 600~935(グリッドオン)/DC: 700~935(グリッドオフ)
最大RTE	88%
システム通信	ETH/4G
システム動作温度範囲 (°C)	-20~50(負荷軽減 45未満)
最大動作高度(m)	3000以下
筐体の IP 評価	IP54
耐食グレード	C5以下
システム認定	UN3536、IEC 61000、IEC62477、IEC 60730

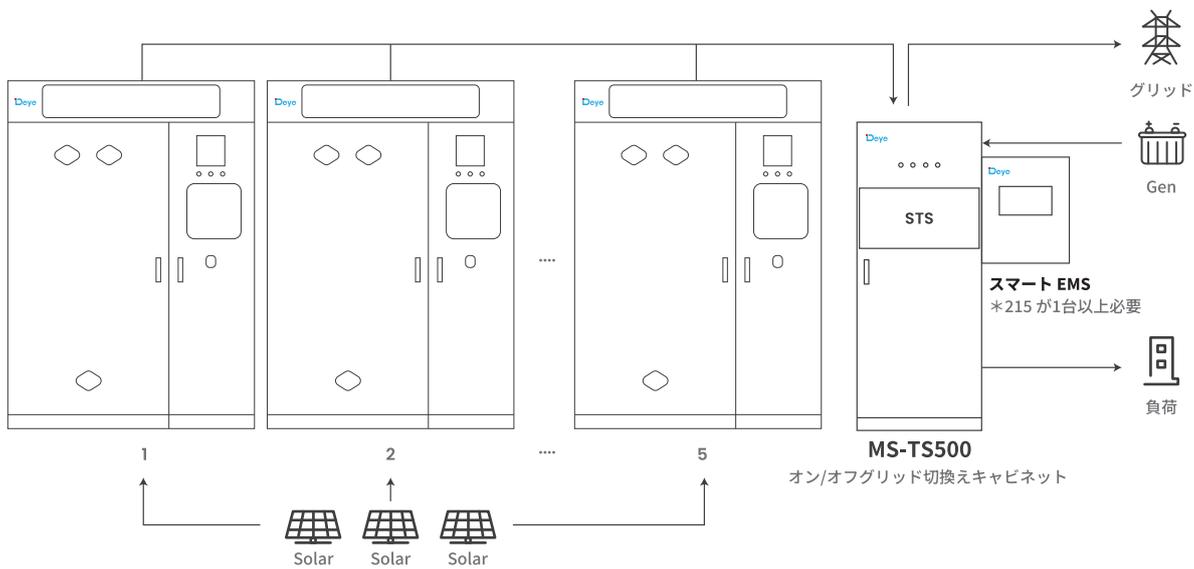
コンバーター仕様

AC 出力定格電流 (A)	152
最大AC 出力電流 (A)	167
最大並列台数 (オフグリッド)	10台 (オフグリッド)
ピーク電力	定格電力の1.1倍
力率	-1~1
THD	<3%
DC 注入電流	<0.5In
ディスプレイ	LCD
相対湿度	15%~85%(結露無し)
サイズ (W×D×H, mm)	506×772×310
通信	CAN、RS485、ETH
過電圧保護	DC タイプ II / AC タイプ II
保護レベル	クラス 1
グリッド規制	EN50549、AS4777.2、CEI 0-21、CEI-016、NRS097
最大効率	97.6%

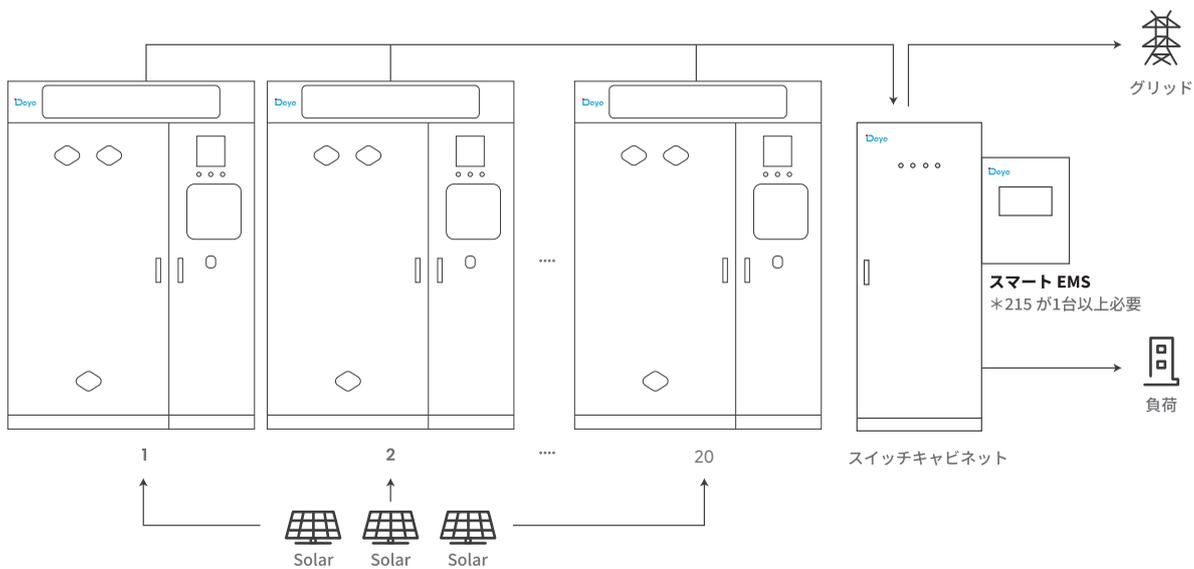
PV仕様

最大太陽光発電接続出力 (kW)	200
最大太陽光発電入力出力 (kW)	160
最大入力電圧 (V)	800
起動電圧 (V)	200
MPPT電圧範囲 (V)	180 ~ 750
定格負荷電圧範囲 (V)	450 ~ 750
MPPT数	8 pcs
MPPT最大電流 / 短絡電流 (A)	40 / 60

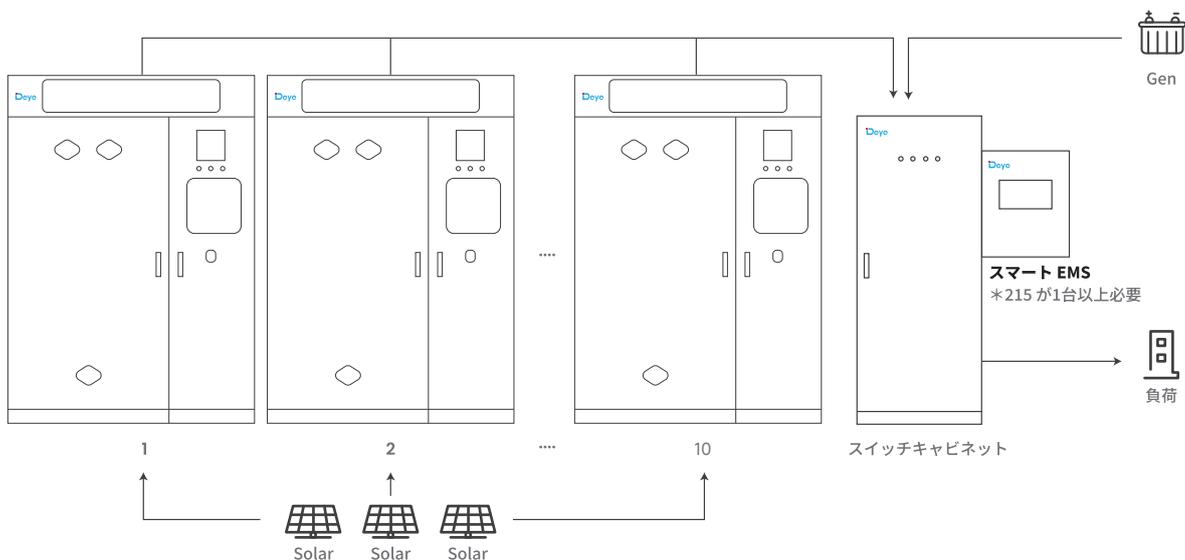
MS-GS215-2H2 | 太陽光およびバッテリーエネルギーストレージオングリッドバックアップソリューション



MS-GS215-2H2 | 太陽光およびバッテリーエネルギーストレージオングリッドバックアップソリューション



MS-GS215-2H2 | 太陽光およびバッテリーエネルギーストレージオングリッドバックアップソリューション





モデル：MS-TS500 | <20ms オフグリッド切換えおよびディーゼル発電機およびバックアップ負荷アクセス

主要パラメータ

定格絶縁電圧 (V)	DC1000
定格動作電圧 (V)	AC400
補助装置動作電圧(V)	AC220,DC24
母線の定格電流(A)	1000
分岐母線の定格電流(A)	200
周波数	50Hz
負荷定格電力(kW)	500
グリッド定格電力(kW)	500
オイルエンジンの定格電力(kW)	500
切り替え時間	20ミリ秒
サイズ (W×D×H, mm)	1000×1000×2365
重量 (kg)	700kg以下
システム動作温度範囲	-20 °C~55 °C
最大動作高度(m)	3000m以下
筐体の IP 評定	IP54

モデル：MS-BCP500 | 100kw/215kWh 5台アクセス

主要パラメータ

定格絶縁電圧 (V)	DC1000
定格動作電圧 (V)	AC400
補助装置動作電圧(V)	AC220、DC24
母線の定格電流(A)	1000
分岐母線の定格電流(A)	200
周波数	50Hz
負荷定格電力(kW)	500
グリッド定格電力(kW)	500
サイズ (W×D×H, mm)	1000×1000×2365
重量 (kg)	650kg以下
システム動作温度範囲	-20 °C~55 °C
最大動作高度(m)	3000m以下
筐体の IP 評定	IP54



AI 知能

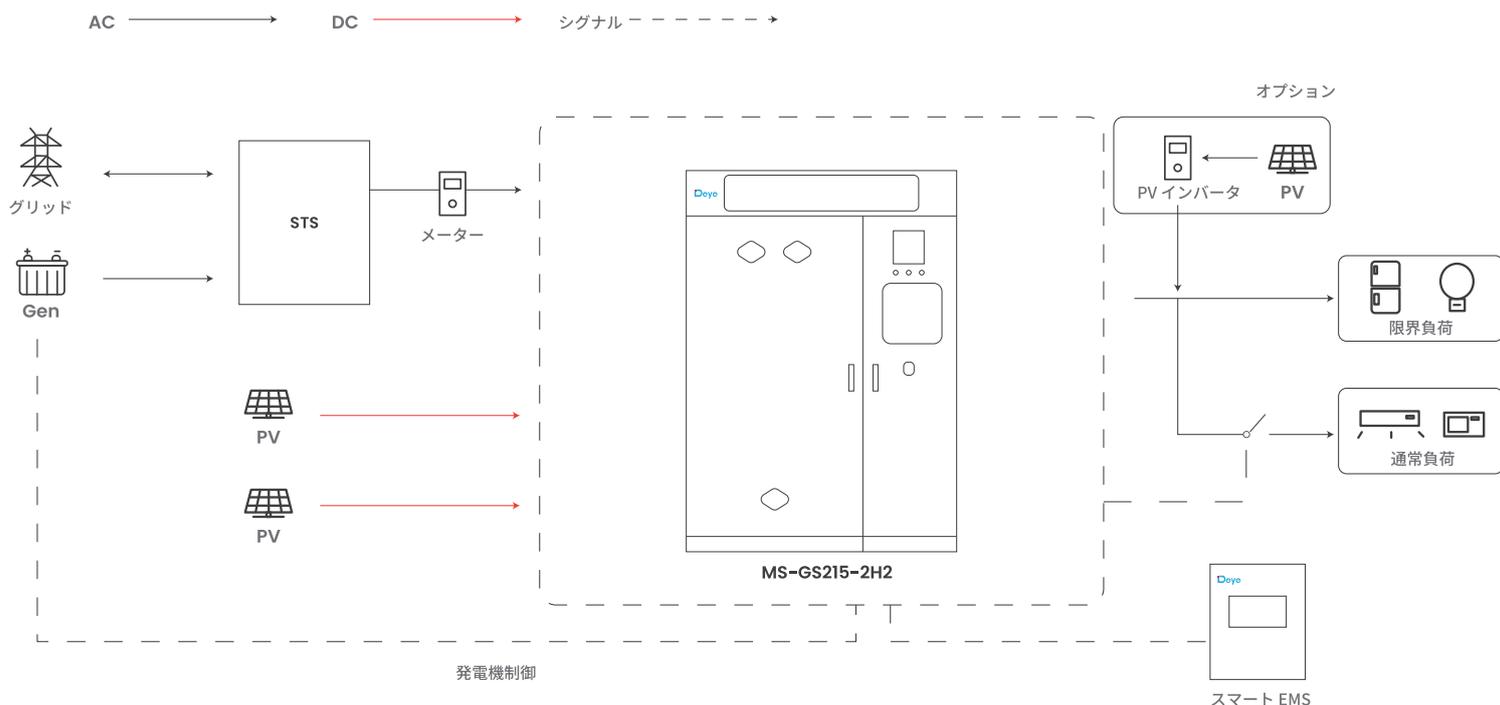
- 大容量集計
- リアルタイム電気価格収益計算
- 統計図表のワンクリック生成
- 最大利益充電および放電戦略

効率的運転およびメンテナンス

- ローカル/クラウド運転およびメンテナンスを行って安定した装置運転を確保します
- WEB/APP のマルチオペレーションとメンテナンス法の組み合わせ

安全と信頼性

- 設備不具合のリアルタイム警告
- SOC バランス管理をサポート



型番	MS-EMS
システム	
構成	EMS コントローラー、避雷保護モジュール、電力供給切換え、UPS モジュール、スイッチ
単一アクセスポイント容量	エネルギーストレージ：3.44MWh以下 光電池：1.6MWp以下
機能	基本機能：山谷鞘取、逆流防止、主変圧器過負荷保護、負荷トラッキング、デマンド制御、バックアップ電力機能、フェーズ分離制御、SOC バランシング、Deye クラウドモニタリング 高等機能：負荷予測、生産計画、電気価格計画、最適経済曲線
通信	
Ethernet (5 チャンネル)	10/100/1000Mbps
Guangkou (2 チャンネル)	1Gbps
USB (2 チャンネル)	ホスト
CAN (3 チャンネル)	隔離、CAN-FD サポートの2チャンネル搭載
RS485 (8 チャンネル)	隔離
RS232 (3 チャンネル)	隔離チャンネル2本、非隔離デバッグチャンネル1本(DB9 socket)
TF カード (1 チャンネル)	標準 TF カードホルダー
LVDS (1 チャンネル)	物理的インターフェースは DVI (接触 USB 1本を含む)
M.2 インターフェース (1 チャンネル)	PCIe2.0 ×1、スケーラブル SSD (標準 1TB)
DI (17 チャンネル)	オプトカプラ隔離
DO (8 チャンネル)	リレー隔離
WLAN	802.11b/AC gn、HT 20/40、2.4 GHz 5 Ghz
電源	
通信入力	220Vac
DC IN	24Vdc
UPS バックアップ電力	24Vdc
消費	最大 25W
環境パラメータ	
動作温度	-15°C~+50 °C
保管温度	-15°C~+50°C
動作湿度	5%~95%
最大動作高度(m)	3000m以下
筐体の IP 評定	IP54
耐食グレード	C4以上
機械的パラメータ	
サイズ (W×D×H, mm)	488×188×588
概算重量 (kg)	24.5kg以下
設置位置	屋内または屋外、壁掛け
箱材質	金属
受け入れ仕様	AC 電源カード：ワイヤ直径 1.5mm2 が推奨されます DC 電源カード：ワイヤ直径 1.5mm2 が推奨されます 8コア Ethernet ケーブル：CAT5e Ethernet ケーブルを推奨 RS485: 0.75mm2~1.5mm2 屋外 UV 保護、シールドレイヤー ツイストペアケーブル長さ <1000m 未満(ポーレート 9600)付き