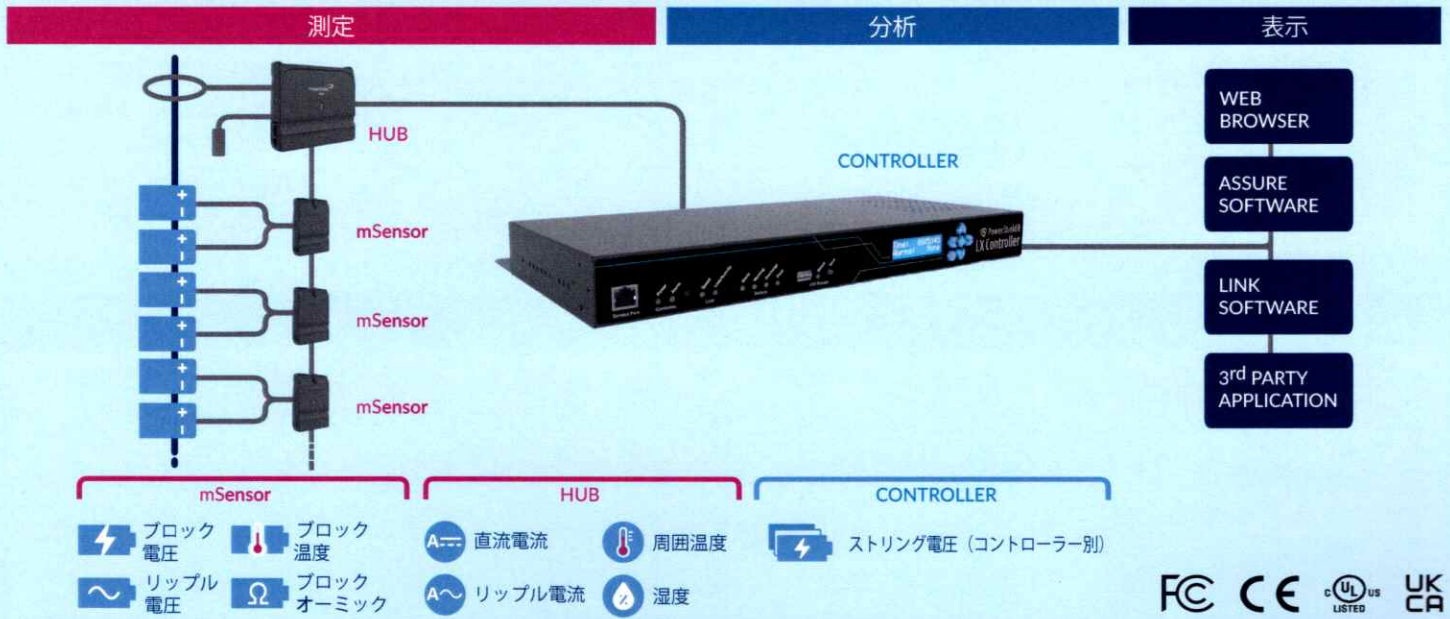


PowerShield8システムは、無制限のバッテリーを監視でき、大規模および小規模の重要な電源バッテリー設備の両方に適したハードウェアオプションを提供します。

大規模なバッテリーバンクには、LX Controller。小規模から中規模の設置には、MX Controllerを使用し、PowerShield8を全体にインストールすることで、必要な情報を確実に入手し、IEEE/IECバッテリー管理ガイドラインに準拠し、必要な時にバッテリーが確実に機能する効果が期待できます。



SYSTEM	
バッテリーシステム情報 (収集情報)	Block : 電圧、リップル電圧、オームック、温度、String : 電圧、電流、リップル電流、周辺環境 : 周囲温度、湿度
バッテリー種類	鉛酸 (2V、4V、6V、8V、12V、16V)、Ni-Cd (1.2V、3.6V)
バッテリー充電方式	フロートと断続
熱暴走管理	スリングブレーカーまたは、チャージャーのステップダウン信号
環境条件	使用温度 : 0 ~ 50°C / 32° - 122° F 保管温度 : -10 ~ 70°C / 14° - 158° F 湿度 : 10 ~ 90%RH (結露無き事) 高度 : 2000m 以下、屋内使用のみ

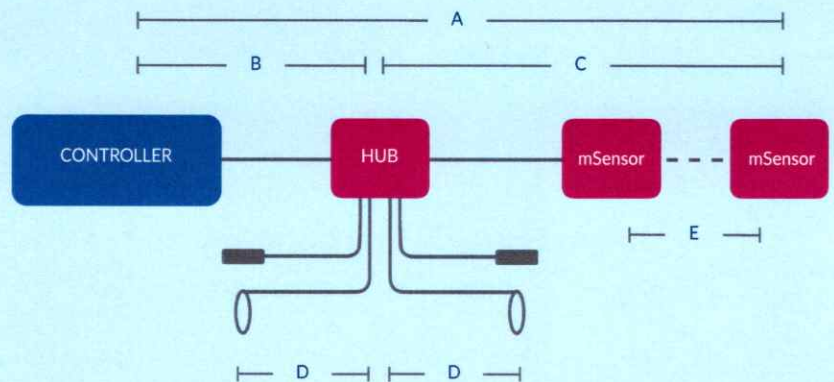
LINK BATTERY MONITORING SOFTWARE	
PCの最小システム要件 ¹⁾	
プロセッサ	インテルi5-13500またはそれ以上
オペレーティング・システム	Windows 10または11、Windows サーバー 2019 以降
ディスク	16GB
ストレージ	20GBのハードディスク空き容量
モニター	1980 x 1020 (FHD)

CONTROLLER		
モデル	LX Controller	MX Controller
管理能力	最大512ブロック 最大8文字列 ²⁾	最大200ブロック 最大4スリング ²⁾
メモリ	2 Gb RAM, 16 GB Flash	1 GB RAM, 8 GB Flash
設定インターフェース	ウェブブラウザ - Chrome 51、Edge 15、Firefox 54、Safari 10.0 または、それ以降	ウェブブラウザ - Chrome 51、Edge 15、Firefox 54、Safari 10.0 または、それ以降
ディスプレイ	16 x 2 文字 LCD およびキーパッド	
通信ポート	イーサネットポート (1000Base-T) イーサネットポート (1000Base-T) ポート1 ポート2 ポート3	USB 2.0 (タイプB) イーサネットポート (1000Base-T) 拡張ポート - オプション RS485 Wi-Fiまたは4Gセルラー - オプション [工場取り付けのみ] ²⁾
プロトコル	ModBusTCP、SNMP、HTTPおよびHTTPS、RS485カード装着時はModBusRTU	ModBusTCP、SNMP、HTTPおよびHTTPS、RS485カード装着時はModBusRTU
オフラインデータ転送	USBデータストレージ	SDカードストレージ
リレー出力	4 SPDT、1A @ 30V DC、抵抗負荷 任意のアラームに設定可能な任意のリレー	1 SPDT、1A @ 30V DC、抵抗負荷 任意のリレーを任意のアラームに設定可能
デジタル入力	2 (無電圧/ドライ接点)	
電源供給	ACモデル : 90 - 260V 50/60Hz DC24Vモデル : 18-30V 48V DCモデル : 35 - 60V 110V DCモデル : 80-150V	ACモデル : 90 - 260V 50/60 Hz DC24/48Vモデル : 18 - 60V 110V DCモデル : 80-150V
消費電力	Hub 1個につき5.5W + 1.2W	Hub 1個につき1.5W + 1.2W
寸法	1U 高さ 19インチラック取り付け可能 幅 (Width) 430mm / 16.9インチ 奥行き(Depth) 265mm / 10.4インチ 高さ (Height) 45mm / 1.8インチ 重量 (Weight) 3.0kg / 6.6ポンド	1U 高さ 19インチ ラックマウント可能 250mm / 9.84インチ 155mm / 6.1インチ 36mm / 1.4インチ 1.2kg / 2.7ポンド

HUB			
電源	24V DC Controller から供給される	周囲温度入力	2
消費電力 ¹	1.2W	温度分解能精度	-10° to 80° C / 14° to 176° F 0.1° C / 0.18° F ± 1° C / 1.8° F
現在のトランスデューサ入力	2	相対湿度	0 - 100%
直流電流	0 - 2000A	分解能精度	1.00% ±3% @ 25%/ F、20%から80% RH
標準分解能 ⁴ 精度	0.05A ± 1% + CT 精度	リレー出力	1 SPDT、1A @ 30V DC、抵抗負荷 任意のアラームに設定可能
リップル電流（交流）	真の実効値		
標準分解能精度 周波数範囲	0.5A ± 1% + CT 精度 45 - 100Hz	デジタル入力	1（無電圧/ドライ接点）
		寸法	120mm x 25mm x 107mm（幅 x 奥行き x 高さ）
		重量	180g / 0.40 lb

mSensor	デュアルおよびシングル入力			
標準電圧 ³	12V	6V	2V	NiCad ⁶
動作範囲	9.6V - 15.6V	4.8V - 7.8V	1.6V - 2.6V	0.8V - 1.9V
最大入力電圧	± 65V	± 25V	± 6V	± 5V
DC分解能/精度	5mV / ±0.2%	5mV / ±0.2%	1mV / ±0.3%	1mV / ±0.3%
AC解像度	すべてのmSensor 1mV			
オーム測定レンジ	1.00 - 40.0mΩ	0.5 - 20mΩ	0.10 - 5mΩ	0.10 - 5mΩ
分解能/精度	1uΩ / ± 2.5% + ± 25uΩ	1uΩ / ± 2.5% + ± 25uΩ	1uΩ / ± 2.5% + ± 15uΩ	1uΩ / ± 2.5% + ± 15uΩ
下温度測定範囲 ⁷ 分解能/精度	すべてのmSensor -10° - 80° C / 14° - 176° F すべてのmSensor 0.1° C / ± 1° C			
電源供給電流 ⁸	20mA	20mA	30mA	50mA
電圧絶縁	すべてのmSensor Designは、750VDCに定格されている。ULは、600VDCに認定されている。			
寸法	すべてのmSensor 76mm x 26mm x 106mm（幅 x 奥行き x 高さ）			
重量	すべてのmSensor 110g / 0.24 lb			

設置寸法				
寸法	最大		出荷サイズ	
	メートル	フィート	メートル	フィート
A	75	246	-	-
B	50	164	3, 5, 10, 15	10, 16, 33, 49
C	25	82	-	-
D	15	49	3	10
E	-	-	0.2, 0.4, 0.7, 1.0	8, 16, 28, 39 in



¹ 最大5台までのコントローラ接続、シングルシート操作を推奨。リンクインスタンスあたり最大75システムを推奨。詳細はPowerShieldまでお問い合わせください。

² WiFi 802.11 dual band 2.4/5GHz a/ac/b/g/n, security WPA2.

³ CT コネクター 1本付属

⁴ 分解能は、使用するCTモデルに依存するが、典型的な値は、400A CTに基づく

⁵ 最も一般的なモデル。ご要望に応じてその他のモデルも提供可能。

⁶ Ni-cd単一1VのmSensorはオーミック測定を行うことができません。

⁷ 使用温度範囲： -10 to 50°C / 14 to 122°F.

⁸ 監視しているブロックごとの電力。

⁹ 詳細は、PowerShieldまでお問い合わせください。

仕様は予告なく変更されることがあり、掲載画像は若干異なる場合があります。