HIOKI

電源品質アナライザ PQ3198A

POWER QUALITY ANALYZER PQ3198A

NEW

確かな判断につながる、電源品質測定を。



IEC 61000-4-30:2025 Edition 4 Class A に準拠した電源品質測定

PQ3198A は、Class A 準拠の電源品質測定に加え、トランジェントや高調波も 1 台で測定。電源品質の評価から、コミッショニング結果の記録までを 1 台で支えます。

準拠規格

IEC 61000-4-30:2025
Edition 4 | Class A

Edition 4 の主な変更点

急速電圧変化 (RVC) の測定方法が見直され、適用範囲が拡張されました。

1 説明責任を果たせる、確かな測定結果

測定結果を確認・比較・共有する際に、最新版の IEC 61000-4-30 Ed.4 に基づく測定方法で、一貫性と再現性のある測定結果を取得できます。

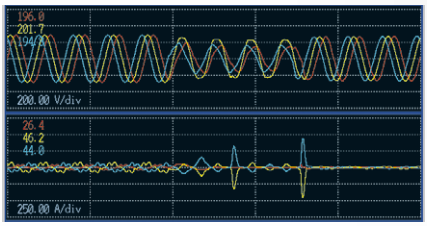
2 トレンドと瞬時の異常を同時に記録

UPS 切り替え、発電機の始動、負荷変動などで発生する高速な電源異常を捉えながら、ギャップレスに電源パラメータも同時に記録できます。

3 測定前に結線ミスを確認

自動結線チェックにより、テスト開始前に配線間違いを防ぎ、無効なデータや再試験のリスクを減らします。







200 ms インターバル ロギング

1 s before / 10 s after
イベント前後 11 秒間の波形記録 (前 1 s、後 10 s)

6 kV, 2 MS/s トランジェント 捕捉

高次高調波測定 2 - 80 kHz

CE 3year 3年保証

解析ソフト PQ ONE
・豊富な統計解析
・EN 50160
・IEEE 519 TDD
・GB 電源品質レポート

PQ3198A と従来機種の主な違い

Model		PQ3198A	PQ3198 (廃止製品)	PQ3100 (廃止製品)
				
IEC 61000-4-30		Class A, **Edition 4**	Class A, Edition 3	Class S, Edition 3
基本周波数		DC/ 50 Hz/ 60 Hz/ **400 Hz**	DC/ 50 Hz/ 60 Hz/ 400 Hz	DC/ 50 Hz/ 60 Hz
測定ライン		単相2線/単相3線/三相3線/三相4線に加え、CH 4		
イベント項目		トランジェント、スウェル、ディップ、停電、周波数変動、突入電流、THD		
	異常を捉える測定可能イベント	実効値 電圧/電流波形ピーク 電圧波形比較 高調波 不平衡率 電力 Mains signaling voltage **RVC(Edition 4 方式)**	実効値 電圧/電流波形ピーク 電圧波形比較 高調波 不平衡率 電力 Mains signaling voltage	RVC(急しゅん電圧変化)
	トランジェント電圧	**2 MS/s** **6 kV**	2 MS/s 6 kV	200 kS/s 2.2 kV
測定項目	効率	CH 4 電力演算 効率演算	CH 4 電力演算 効率演算	—
	高次高調波 (Supraharmonics)	**2 kHz ～ 80 kHz**	2 kHz ～ 80 kHz	—
	電力	電力2系統測定	電力2系統測定	—
		有効電力, 無効電力, 皮相電力, 力率, 変位力率, 有効電力量, 無効電力量		
	電圧	1/2実効値(半波ずらし1波演算), 実効値, 波形ピーク, DC値, 不平衡率(逆相/零相), 周波数(1波/ 200 ms/ 10秒間)		
	電流	突入電流(半波), 実効値, 波形ピーク, DC値, 不平衡率(逆相/零相), Kファクタ		
	高調波	0次(直流)～50次, 電圧/電流/電力, 位相角(電圧/電流), 電圧電流位相差, 総合高調波歪率(電圧/電流)		
	フリッカ	Pst, Plt, ΔV10 (3 ch同時)		
	インターハーモニクス	0.5次～49.5次, 電圧/電流		
イベント測定	最大記録イベント数	9999 イベント × 366 日繰り返し		
	波形取得 イベント時	200 ms		
	波形取得 イベント前	**最大1 s**	2 波形	最大1 s
	波形取得 イベント後	**最大10 s**	最大 1 s (連続イベント5回)	最大1 0s
	イベント統計処理	1日毎の各イベント別に回数表示	—	1日毎の各イベント別に回数表示
電圧測定	CH 1, 2, 3とCH 4絶縁	○	○	—
	測定確度	**±0.1% rdg.**	±0.1% rdg.	±0.2% rdg.
	電圧レンジ	**最大600 V*1**	最大600 V	最大1000 V
	対地間最大定格電圧	**1000 V (CAT III), 600 V (CAT IV)**	600 V (CAT IV)	1000 V (CAT III) 600 V (CAT IV)
電流センサによる電流測定	単相4系統測定	○	○	○
時系列測定	1年間記録	○	○	○
	記録インターバル	**200 ms/600 ms/1 s～2 h**	1 s～ 2 h	200 ms/600 ms/1 s～2 h
内部メモリ容量		**8 GB**	—	4 MB
バックアップバッテリー		2.5 h	3 h	8 h

* 発売時の選択可能な最大電圧測定範囲は 600 V です。1000 V CAT III は対地間最大定格電圧を示しており、電圧測定範囲ではありません。1000 V の測定レンジは今後のファームウェア更新で対応予定です。

日置電機株式会社
本　社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら
本社 カスタマーサポート
☎0268-28-0560
(9:00～12:00, 13:00～17:00, 土·日·祝日を除く)
詳しい情報はWebで検索 HIOKI

お問い合わせは ...

取扱代理店
国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本　　社 TEL：06-6353-5551　兵庫営業所　TEL：078-452-3332
京都営業所 TEL：075-671-0141　姫路営業所　TEL：079-271-4488
滋賀営業所 TEL：077-566-6040　姫路中央営業所　TEL：079-284-1005
奈良営業所 TEL：0742-33-6040　川崎営業所　TEL：044-222-1212

メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp

本書の掲載内容は 2026 年 10 月 20 日現在のものです。改善・仕様変更などのために変更する場合があります。内容の全部または一部を、無断で転載・複製することを禁じます。　© HIOKI E.E. CORPORATION
掲載している会社名・商品名・サービス名・ロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは商号です。