

ANALYSEURS DE QUALITÉ DE LA PUISSANCE TRIPHASÉS *Modèle 8436*

POWERPAD^{MD} III MODÈLE 8436

Fourni avec une carte SD de 8 Go pour stocker jusqu'à 2 Go d'enregistrements de tendances

(4) bornes de courant et (5) d'entrée de tension

MODÈLE	8436
ÉLECTRIQUE	
Fréquence d'échantillonnage	256 échantillons/cycle
Stockage des données	Carte SD pour l'enregistrement des tendances; mémoire supplémentaire séparée de 12,5 Mo pour les instantanés, les transitoires/appels et les alarmes
Tension (TRMS)	Phase à phase : 2000 V Phase à neutre : 1000 V Rapport de tension : jusqu'à 500 kV Pince MN : (0 à 6) A/120 A ou (0 à 240) A Pince SR : (0 à 1 200) A Pince MR : (0 à 1000) A c.a., (0 à 1400) A c.c. MiniFlex ^{MD} : (10 à 3000) A AmpFlex ^{MD} : (10 à 10) kA ⁽¹⁾ Pince SL261 : 50 mA à 100 A c.a./c.c. J93 : (50 à 3 500) A c.a./c.c. Rapport de courant : 10 mA à 60 kA
Courant (TRMS)	
Fréquence (Hz)	(40 à 69) Hz
Autres mesures	kW, kvar, kVA, PF, DPF, kWh, kvarh, kVAh, facteur K, papillotement
Harmoniques	1 ^{er} au 50 ^e , direction, séquence
Alimentation électrique	Bloc-piles NiMH rechargeable de 9,6 V (inclus) (110 à 1 000 V c.c. à 400 Hz)
Autonomie de la batterie	≤ 10 h avec écran allumé; ≥ 15 h avec écran éteint (mode Enregistrement)
MÉCANIQUE	
Port de communication	USB optiquement isolé
Écran	Écran ACL couleur 1/4 VGA (320 x 240) avec luminosité et contraste réglables
Dimensions	(10,6 x 9,8 x 7,1) po (270 x 249 x 180) mm
Poids	3,7 kg (8,2 lb) avec piles
SÉCURITÉ	
Cote de sécurité	EN 61010, 600 V CAT IV ⁽²⁾ , 1000 V CAT III

(1) Facteur Crest à 6500 = 1

(2) En cas d'utilisation avec les sondes SR193 ou AmpFlex^{MD} 600 V CAT III avec les sondes MN193 ou MR193

Consulter l'usine pour les prix d'étalonnage NIST



LE PRODUIT COMPREND

TROUSSE 8436 CATALOGUE N° 2136.44

Très grand sac à outils, pochette d'accessoires, câble USB de 5 pi, (5) fils de tension noirs de 10 pi avec pinces crocodiles, cordon d'alimentation de ligne de 110-1000 V c.c. à 400 Hz, (12) marqueurs d'identification d'entrée à code de couleur, (4) capteurs AmpFlex^{MD} 196A-24-BK étanches à l'eau (2136.44 seulement), batterie NiMH de 9,6 V, carte SD, guide de démarrage rapide imprimé, carte d'avertissement haute tension et clé USB avec logiciel DataView^{MD} et manuel de l'utilisateur.



Télécharger le manuel de l'utilisateur pour obtenir les spécifications complètes

* LA GARANTIE DE 3 ANS NE S'APPLIQUE QUE LORSQUE LE MESUREUR EST ENREGISTRÉ DANS LES 30 JOURS SUIVANT L'ACHAT



Captures & Records
Transients, Events &
Waveforms
Simultaneously



CARACTÉRISTIQUES

DataView^{MD}

- Mesure des tensions TRMS jusqu'à 1000 VRMS c.a./c.c. pour les systèmes à deux, trois, quatre ou cinq fils
- Mesure des courants TRMS jusqu'à 10 000 ARMS (selon le capteur)
- Taux d'échantillonnage de 65 µs
- Mesure directe du courant neutre et de la tension
- Enregistrer et afficher les données de tendance aussi rapidement qu'une fois par seconde pendant un mois pour un maximum de 25 variables
- Détection des transitoires sur toutes les entrées V et I (jusqu'à 210)
- Rapports PT et CT sélectionnables
- Mesure du courant d'appel
- Calcul des facteurs de crête pour V et A
- Calcul du facteur K pour les transformateurs
- Calcul du papillotement à court et long terme et du déséquilibre de tension triphasée
- Mesure les harmoniques (en référence à la valeur fondamentale ou RMS) pour la tension, le courant ou la puissance, jusqu'au 50^e harmonique
- Affiche le séquençage et de la direction des harmoniques et le calcul des harmoniques globales
- Affichage en temps réel des schémas de phase, y compris les valeurs et les angles de phase
- Mesure de la puissance active, réactive et apparente par phase et leur total de somme respectif
- Calcul du facteur de puissance, facteur de puissance de déplacement et facteur de tangente
- L'enregistrement, l'horodatage et la caractérisation des perturbations (gonflements, affaissements et interruptions, dépassement de la puissance et des seuils harmoniques)
- 2 Go de mémoire d'enregistrement de tendance; les mémoires d'alarmes, de captures d'écran et de transitoires/appels sont séparées
- Mesure de l'énergie kVAh, kvarh et kWh
- Les mesures RMS max. et min. sont calculées à chaque demi-période
- Inclut le logiciel DataView^{MD} pour la configuration, l'affichage en temps réel, l'analyse et la génération de rapports

MODÈLE 8436

GRANDS ÉCRANS COULEUR FONCTIONNELS

INSTALLATION DES FILS ET DES CAPTEURS DE COURANT

Des marqueurs d'identification à code de couleur sont fournis avec le PowerPad^{III} pour identifier les fils et les bornes d'entrée.



Les entrées de tension et de courant, ainsi que la connexion du cordon d'alimentation, sont construites avec des connecteurs étanches à l'eau et vissés conformément à la cote IP67.



PINCE DE PLOMB ET CROCODILE
Catalogue n° 2140.73

CORDON D'ALIMENTATION
Catalogue n° 5000.63



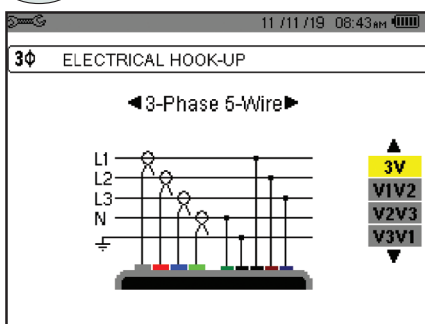
CAPTEURS AMPFLEX^{MD}
Catalogue n° 2140.75
(inclus avec le catalogue n° 2136.44 seulement)

ADAPTATEUR D'ALIMENTATION DE LIGNE
Catalogue n° 5000.89

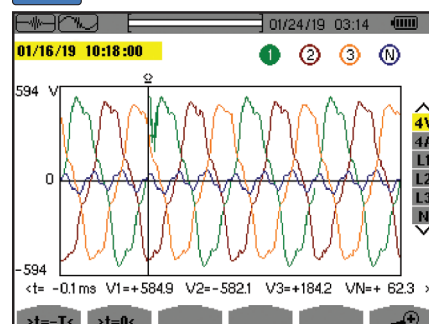


TROUSSE DE MONTAGE SUR PÔLE
Catalogue n° 2137.82
Ensemble de (2) avec quincaillerie

CONFIGURATION



MODE TRANSITOIRE



PIC D'APPEL

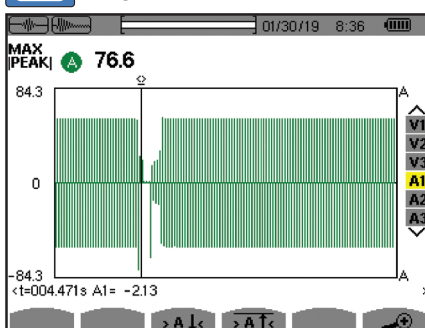
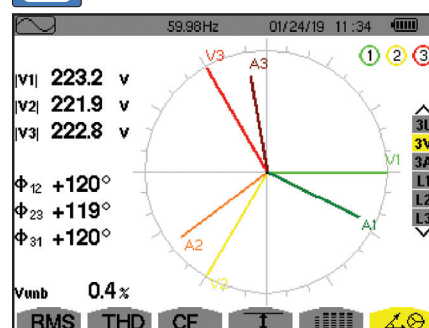
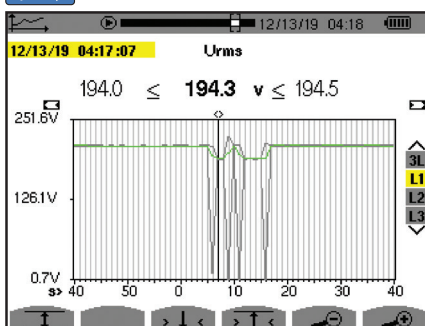


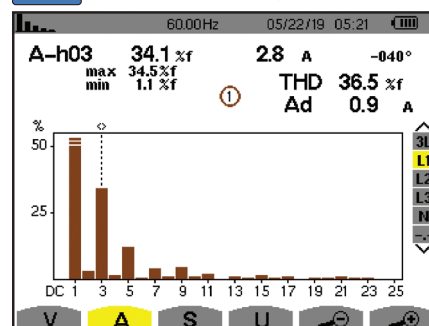
SCHÉMA DU PHASEUR



ANALYSE DES TENDANCES



MODE HARMONIQUE



ACCESSOIRES/REPLACEMENTS

CATALOGUE N° 2133.73 Très grand sac à outils classique (18 x 9 x 12) po

CATALOGUE N° 2137.82 Trousse de montage sur pôle

CATALOGUE N° 2140.19 Remplacement – Batterie rechargeable NiMH 9,6 V

CATALOGUE N° 2140.45 Ensemble de (12) marqueurs d'identification d'entrée à code de couleur

CATALOGUE N° 2140.73 (1) Fil noir de 3 m (10 pi) (capuchon étanche) (1000 V CAT IV) et (1) Pince crocodile noire (1000 V CAT IV, 15 A, UL)

CATALOGUE N° 2140.75 Capteur AmpFlex^{MD} 24 modèle 196A-24-BK (étanche – IP67)

CATALOGUE N° 2140.79 Capteur MiniFlex^{MD} 14 modèle MA196-14-BK (étanche – IP67)

CATALOGUE N° 5000.43 Sonde – Jeu de (2) sondes de tension à aimant à code de couleur (rouge/noir) (classées 600 V CAT IV, 1000 V CAT III)

CATALOGUE N° 5000.63 Cordon d'alimentation 110 V pour utilisation uniquement avec les modèles 8435 et 8436

CATALOGUE N° 5000.77 Boîtier de câblage

CATALOGUE N° 5000.89 Adaptateur secteur 110-1000 V c.c. à 400 Hz (Remplacement – pour utilisation uniquement avec le modèle 8436)

CATALOGUE N° DESCRIPTION

2136.43	PowerPad ^{III} modèle 8436 (sans capteur – étanche IP67)
2136.44	PowerPad ^{III} modèle 8436 avec 4 196A-24-BK (AmpFlex ^{MD} - étanche IP67)

SONDES ET CAPTEURS

MODÈLE	TAILLE MAXIMALE DU CONDUCTEUR	EXACTITUDE (TYPIQUE)	ERREUR TYPIQUE LE Φ À (50/60) HZ	PLAGE DE COURANT	UTILISÉ AVEC LE MODÈLE	CATALOGUE NUMÉRO
MiniFlex^{MD} modèle MA193-10-BK* et MiniFlex^{MD} modèle MA194-24-BK*  Capteur de 10, 14 et 24 po	70 mm (2,75 mm) (capteur de 10 po)	$\pm 1 \%$	0°	100 mA à 12 000 A c.a. ⁽¹⁾	PEL 52 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8436 8345	2140.48 (capteur de 10 po)
	100 mm (3,94 mm) (capteur de 14 po)	$\pm 1 \%$	0°			2140.50 (capteur de 14 po)
	194 mm (7,64 mm) (capteur de 24 po)	$\pm 1 \%$	0°			2140.80 (capteur de 24 po)
Sonde de courant c.a./c.c. modèle MR193-BK 	41 mm (1,6 po)	$\pm 2,5 \%$	-0,80°	(1 à 1000) A c.a. (1 à 1300) A c.c.	PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8436 8345	2140.28
Sonde de courant c.a. modèle MN93-BK 	20 mm (0,78 po)	$\pm 1 \%$	0,8°	(0,5 à 240) A c.a.	PEL 52 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8436 8345	2140.32
Sonde de courant c.a. modèle SR193-BK 	52 mm (2,05 po)	$\pm 0,3 \%$	0,2°	(1 à 1200) A c.a.	PEL 52 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8436 8345	2140.33
Capteur AmpFlex^{MD} 24 modèle 193-24-BK* 	194 mm (7,64 mm) (capteur de 24 po)	$\pm 1 \%$	0°	100 mA à 12 000 A c.a. ⁽¹⁾	PEL 52 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8436 8345	2140.34
Capteur AmpFlex^{MD} 36 modèle 193-36-BK* 	291 mm (11,64 mm) (capteur de 36 po)	$\pm 1 \%$	0°	100 mA à 12 000 A c.a. ⁽¹⁾	PEL 52 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8436 8345	2140.35

SONDES ET CAPTEURS

MODÈLE	TAILLE MAXIMALE DU CONDUCTEUR	EXACTITUDE (TYPIQUE)	ERREUR TYPIQUE LE Φ À (50/60) HZ	PLAGE DE COURANT		UTILISÉ AVEC LE MODÈLE	CATALOGUE NUMÉRO
Sonde de courant c.a. modèle MN193-BK 	20 mm (0,78 po)	$\pm 1 \%$	0,75°	100 A	200 mA à 120 A c.a.	PEL 52 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8436 8345	2140.36
			1,7°	5 A	5 mA à 6 A c.a.		
Capteur AmpFlex^{MD} 24 modèle 196A-24-BK* (étanche – IP67) 	194 mm (7,64 mm) (capteur de 24 po)	$\pm 1 \%$	0°	100 mA à 12 000 A c.a. ⁽¹⁾		PEL 105 8436	2140.75
Capteur MiniFlex^{MD} 14 modèle MA196-14-BK* (étanche, IP67) 	99 mm (3,9 mm) (capteur de 14 po)	$\pm 1 \%$	0°	100 mA à 12 000 A c.a. ⁽¹⁾		PEL 105 8436	2140.79
Sonde de courant c.a. modèle MN94 	0,25 po	$\pm 0,2 \%$	0,1°	50 mA à 200 A c.a.		PEL 52 8345	2140.81
Sonde de courant c.a./c.c. modèle E94 	11,8 mm (0,464 po)	$\pm 3 \%$	1,5°	10 A	100 mA à 10 A c.a.	8345	2140.82
		$\pm 4 \%$	1°	100 A	500 mA à 100 A c.a.		
Sonde de courant c.a./c.c. modèle SL261 	12 mm (0,46 po)	$\pm 3 \%$	$\pm 1^\circ$	10 A	50 mA à 10 A c.a./c.c.	PEL 52 PEL 102 PEL 103 PEL 105 8333 8336 8436 8345	1201.51
		$\pm 4 \%$	$\pm 0,5^\circ$	100 A	(5 à 100) A c.a./c.c.		

* Courant maximum réduit d'un facteur de 2 pour une fréquence fondamentale de 400 Hz.
 Tous les capteurs de courant peuvent être utilisés avec les modèles PEL 105, 8435 et 8436.
 Cependant, seuls les capteurs flexibles MA196-14-BK et 196A-24-BK sont étanches.
 (1) La plage de courant peut être limitée par la taille du capteur ou le type de mesureur.
 Consulter l'usine pour connaître les prix d'étalonnage du NIST