

AMPI

**Compteur multifonctionnel pour
les installations électriques**



**MODÈLES
502, 506, 520,
525, 530-IT,
540 et 540-PV**

Amperis Products S.L.

Barbeito Maria 14, 27003, Lugo, Spain

T (+34) 982 20 99 20 | F (+34) 982 20 99 | info@amperis.com

amperis

AMPI-502

Compteur multifonctionnel pour les installations électriques

CAT III

600 V

CAT IV

300 V



BLUETOOTH



IP67

Caractéristiques

- Mesure de la boucle de court-circuit
- Test de protection contre les fuites à la terre de type AC et A
- Mesure à basse tension de la continuité et de la résistance des circuits
- Gestion des données de mesure à l'aide de logiciels libres

Parámetros medidos

- Mesure de la boucle de court-circuit

- Mesure de l'impédance de court-circuit dans les réseaux de 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V et à une fréquence de 45...65 Hz, - plage de tension de travail: 180 ... 460 V
- Indication de la résistance de boucle de court-circuit R et de la réactance de boucle de court-circuit X
- Mesure de l'impédance de court-circuit avec un courant de 15 mA sans déclenchement différentiel
- Courant de mesure maximal: 7,6 A (à 230 V), 13,3 A (à 400 V)

- Test des protections contre les fuites à la terre de type AC et A

- Test des protections différentielles générales et sélectives pour des courants différentiels de 10, 30, 100, 300, 500 mA.



- Mesure de I_A et du temps de déclenchement t_A pour les courants 0,5Δn, 1Δn, 2Δn, 5Δn
- Mesure de R_e et U_b sans déclenchement différentiel
- Fonction AUTO étendue avec mesure RCD, avec possibilité de mesurer Z_{L-PE} avec un petit courant
- Mesure I_A et t_A avec un déclenchement RCD

- Mesure à basse tension de la continuité et de la résistance des circuits

- Mesure de la résistance avec un courant de ± 200 mA selon la norme IEC 61557-4
- Autocalibrage des cordons de test - possibilité d'utiliser des sondes de test de toute longueur
- Mesure de la résistance à faible courant avec un signal acoustique

Spécifications techniques

Mesure de l'impédance de boucle en court-circuit Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Mesure à l'aide de la gamme de courant 7,6/13,3 A - à partir de selon la norme IEC 61557-3: 0.13...1999 Ω

Gamme	Résolution	Erreur de base
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	

Mesure de l'impédance de boucle de court-circuit Z_{L-PE} en mode RCD

Mesuré en utilisant une gamme de courant de 15 mA de l'accord avec IEC 61557: 0,50...1999 Ω

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$



MESURES DES PARAMETRES DU DISJONCTEUR RCD (PLAGE DE TENSION 180...270 V)

Test de déclenchement RCD et mesure du temps de déclenchement t_A (pour la fonction t_A)

Type d'interrupteur	Réglage du facteur de multiplication	Plage de mesure	Résolution	Erreur de base		
De type général	0,5 IΔn	0...300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 chiffres)		
	1 IΔn					
	2 IΔn	0...150 ms				
	5 IΔn	0...40 ms				
Sélectif	0,5 IΔn	0...500 ms				
	1 IΔn					
	2 IΔn	0...200 ms				
	5 IΔn	0...150 ms				

Mesure du courant de coupure différentiel I_A pour le courant d'essai de forme d'onde sinusoïdale.

Courant sélectionné	Plage de mesure	Résolution	Courant d'essai	Erreur de base
10 mA	3,0...10,0 mA	0,1 mA	0,3 IΔn...1,0 IΔn	±5% IΔn
30 mA	9,0...30,0 mA			
100 mA	30...100 mA	1 mA		
300 mA	90...300 mA			
500 mA	150...500 mA			

• Le début de la mesure des demi-périodes positives ou négatives du courant généré.

Mesure du courant de déclenchement I_A pour un courant résiduel pulsé unidirectionnel

Courant sélectionné	Plage de mesure	Résolution	Courant d'essai	Erreur de base
10 mA	4,0...20,0 mA	0,1 mA	0,35 IΔn ...2,0 IΔn	±10% IΔn
30 mA	12,0...42,0 mA		0,35 IΔn ...1,4 IΔn	
100 mA	40...140 mA	1 mA		
300 mA	120...420 mA			

• Mesure des demi-périodes positives ou négatives du courant de fuite généré

Sécurité électrique	
Type d'isolation selon PN-EN 61010-1 et IEC 61557	double
Catégorie de mesure selon PN-EN 61010-1	IV 300V
Degré de protection du boîtier selon la norme PN-EN 60529	IP67
Autres données techniques	
Dimensions	220 x 98 x 58 mm
Poids	approx. 1 kg
Temps d'arrêt automatique	300, 600, 900 secondes
Nombre de mesures Z et différentielles (pour les batteries Ni-Cadmium)	>5000 (2 par minute)
L'équipement répond aux exigences de la norme	EN 61326-1 EN 61326-2-2

AMPI-506

Compteur multifonctionnel pour les installations électriques



Paramètres mesurés

- Mesure de la boucle de court-circuit

- Mesure de l'impédance de court-circuit dans les réseaux de 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V et à une fréquence de 45...65 Hz - Plage de tension de fonctionnement: 180 ... 460 V
- Indication de la résistance de boucle de court-circuit R et de la réactance de boucle de court-circuit X
- Mesure de l'impédance de court-circuit avec un courant de 15 mA sans déclenchement différentiel
- Courant de mesure maximal: 7,6 A (à 230 V), 13,3 A (à 400 V)

- Test de protection contre les fuites à la terre de type AC et A

- Test des protections différentielles générales et sélectives pour des courants différentiels de 10, 15, 30, 100, 300, 500 mA.
- Mesure de I_A et du temps de déclenchement t_A pour les courants 0,5 $I_{\Delta n}$, 1 $I_{\Delta n}$, 2 $I_{\Delta n}$, 5 $I_{\Delta n}$
- Mesure de R_E et U_B sans déclenchement différentiel
- Fonction AUTO étendue avec mesure RCD, avec possibilité de mesurer Z_{L-PE} avec un petit courant
- Mesure I_A et t_A avec un déclenchement RCD

- Mesures de la résistance d'isolement

- Tensions de mesure: 100 V, 250 V, 500 V

- Mesure à basse tension de la continuité et de la résistance des circuits

- Mesure de la résistance avec un courant de ± 200 mA selon la norme IEC 61557-4
- Autocalibrage des cordons de test - possibilité d'utiliser des sondes de test de toute longueur
- Mesure de la résistance à faible courant avec un signal acoustique

- Indications de la séquence de phases

Fonctions supplémentaires

- Contrôle de l'exactitude de la connexion du conducteur PE avec l'utilisation de l'électrode de contact.
- Mesure de la tension (0...500 V) et de la fréquence du secteur
- Mémoire de 990 résultats, transmission sans fil des données au PC
- Clavier éclairé

Spécifications techniques

Mesure de l'impédance de boucle en court-circuit Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Mesure à l'aide de la gamme de courant 7,6/13,3 A - à partir de selon la norme IEC 61557-3: 0.13...1999 Ω

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	

Mesure de l'impédance de boucle de court-circuit Z_{L-PE} en mode RCD

Mesuré en utilisant une gamme de courant de 15 mA de l'accord avec IEC 61557: 0.50...1999 Ω

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$

Mesure de la résistance d'isolement

Plage de mesure selon la norme IEC 61557-2

- $U_{ISO} = 100 \text{ V}$: 100 k Ω ...99,9 M Ω
- $U_{ISO} = 250 \text{ V}$: 250 k Ω ...199,9 M Ω
- $U_{ISO} = 500 \text{ V}$: 500 k Ω ...599,9 M Ω

Plage pour $U_{ISO} = 100 \text{ V}$	Résolution	Précision
0...1999 k Ω	1 k Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
2,00...19,99 M Ω	0,01 M Ω	
20,0...99,9 M Ω	0,1 M Ω	

Plage pour $U_{ISO} = 250 \text{ V}$	Résolution	Précision
0...1999 k Ω	1 k Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
2,00...19,99 M Ω	0,01 M Ω	
20,0...199,9 M Ω	0,1 M Ω	

Gamme pour $U_{ISO} = 500 \text{ V}$	Résolution	Précision
0...1999 k Ω	1 k Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
2,00...19,99 M Ω	0,01 M Ω	
20,0...599,9 M Ω	0,1 M Ω	

MESURES DES PARAMÈTRES DES DISJONCTEURS RCD (PLAGE DE TENSION 180...270 V)

Test de déconnexion des DDR et mesure du temps de déclenchement t_A (pour la fonction de mesure t_A)

Type de RCD	Réglage du facteur de multiplication	Plage de mesure	Résolution	Erreur de base		
De type général	0,5 IΔn	0...300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 chiffres)		
	1 IΔn					
	2 IΔn	0...150 ms				
	5 IΔn	0...40 ms				
Sélectif	0,5 IΔn	0...500 ms				
	1 IΔn					
	2 IΔn	0...200 ms				
	5 IΔn	0...150 ms				

Mesure du courant de déclenchement du RCD I_A pour le courant différentiel pulsé unidirectionnel

Courant nominal	Plage de mesure	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	3,0...10,0 mA	0,1 mA	0,3 IΔn...1,0 IΔn	±5% IΔn
15 mA	4,5...15,0 mA			
30 mA	9,0...30,0 mA			
100 mA	30...100 mA	1 mA		
300 mA	90...300 mA			
300 mA	150...500 mA			

- Début de la mesure à partir de la demi-période positive ou négative du courant forcé.

Indications de la séquence de phases

- indication de la séquence des phases: conforme, non conforme
- Plage de tension du réseau: 100...440 V
- Affichage des valeurs des tensions phase à phase

"v.m" - valeur mesurée

Sécurité et conditions de travail

Catégorie de mesure selon la norme EN 61010	IV 300 V (III 600 V)
Protection des revenus	IP67
Type d'isolation selon EN 61010-1 et IEC 61557	double
Dimensions	220 x 98 x 58 mm
Poids	approx. 0,8 kg

Mémoire et communication

Mémoire des résultats mesurés	990
Transmission de données	Bluetooth

Autres informations

Mémoire des résultats mesurés	EN 61326-1
Transmission de données	EN 61326-2-2

AMPI-520

Compteur multifonctionnel pour les installations électriques

- Le compteur multifonction MPI-520 est dédié à la réalisation de diagnostics selon la norme IEC 61557.



Caractéristiques

- Le compteur numérique AMPI-520 est conçu pour mesurer l'impédance dans les boucles de court-circuit sans déclenchement de la protection différentielle, il mesure également les paramètres RCD, la résistance de mise à la terre, la continuité et le contrôle de la séquence de phase.
- En outre, il mesure la tension, le courant, la fréquence et la puissance du courant alternatif.

Paramètres mesurés

- Mesure de la boucle de court-circuit

- mesure d'impédance avec 23 A (44 A phase à phase), résistance de court-circuit $R = 10\Omega$, zw
- Plage de mesure: 95...440V, fréquence 45...65 Hz,

- Mesure de la boucle de court-circuit avec une résolution de 0,01 Ω , sans déclenchement de la protection contre les fuites à la terre ($I \Delta n \geq 30mA$).

- Calcul automatique des courts-circuits, détection de la tension phase-neutre et phase-phase,
- Connecteur UNI-Schuko pour la mesure automatique, adaptateur AGT pour les mesures sur les réseaux triphasés.

- Test des protections différentielles, générales et sélectives pour un courant différentiel de 10, 30, 100, 300, 500 et 1000 mA.

- Mesure de la résistance d'isolement

- avec application des tensions d'essai: 250 V, 500 V, 1000 V,
- portée moyenne jusqu'à $3G\Omega$,
- Connecteur UNI-Schuko pour la mesure de l'isolation,
- décharge automatique après la mesure,
- mesure automatique de toutes les résistances dans les câbles à 3, 4 ou 5 fils en utilisant l'adaptateur AUTO-ISO en option,
- signaux acoustiques à intervalles de 5 s pour obtenir la courbe caractéristique de l'isolation,
- protection contre les surtensions de sécurité.

- Mesure de la résistance de la terre

- Test de continuité bidirectionnel sur les câbles PE en utilisant 200 mA.

- Auto-calibrage des cordons de test.

- Vérification de la séquence des phases.

- Indication de la charge de la batterie.

- Fonction d'arrêt automatique.

- Interface USB.

Accessoires standard MPI-520

Sonde SCHUKO avec bouton d'alimentation (WS-03)	WAADAWS 03
Câble de test avec fiche banane, 1,2 m jaune	WAPRZ1X2YEB B
Cordon de test avec fiche banane, 1,2 m bleu	WAPRZ1X2BEB B
Cordon de test avec fiche banane, 1,2 m rouge	WAPRZ1X2REB B
Bobine de fil de test avec fiche banane, 30 m, rouge	WAPRZ030REEBBSZ
Bobine de fil de test avec fiche banane, 15 m, bleu	WAPRZ015BUEBBSZ
Câble USB	WAPRZUS B
Sonde de pointe avec fiche banane, jaune	WASONYEOGB1
Sonde de pointe avec fiche banane, rouge	WASONREOGB1
Sonde de pointe avec fiche banane, bleue	WASONBUOGB1
Pince crocodile K02 jaune	WAKROYE0K02
Pince crocodile K02 bleu	WAKROBU0K02
Piquet de terre pour contact avec la terre, 0,3 m	WASONG30
Mallette de transport L1	WAFUTL1
Sangles	WAPOZSZEKPL
Boîtier à piles et piles LR14 (C)	WAPOJ1
Piles	
Certificat d'étalonnage	

Accessoires en option

Câble de test avec fiche banane, 5 m rouge	WAPRZ005REBB
Câble de test avec fiche banane, 10 m rouge	WAPRZ01REBB
Câble de test avec fiche banane, 20 m rouge	WAPRZ002REBB
Câble de chargement de la batterie	WAPRZLAD230
Câble chargeur de batterie compatible avec l'allume-cigare (12V)	WAPRZLAD212SAM
Adaptateur pour fiche triphasée AGT-16P	WAADAAGT16P
Adaptateur pour fiche triphasée AGT-32P	WAADAAGT32P
Adaptateur pour fiche triphasée AGT-63P	WAADAAGT63P
Adaptateur AUTO-ISO-1000C	WAADAAISO10C
Adaptateur TWR-1 (connexion universelle) pour le test des disjoncteurs de fuite à la terre	WAADATWR1J
Sonde avec UNI-SCHUKO (WS-04)	WAADAWS04
Javelot de mise à la terre 0,8 m	WASONG80
Boîte de transport L3	WAFUTL
Pince de courant C3 (Ø=52 mm), raccord rond	WACEGC30KR
Jeu de batteries Ni-MH, 4,8 V, 4,2 Ah	WAAKU07
Pince crocodile K02, bleue	WAKR0BU20K02
Clip	WAZACIMA1
Bobine de fil d'essai	WAPRZSZP1
Adaptateur de prise de courant Z7	WAZASZ7
Logiciel "SONEL PE4" pour la création de la documentation des mesures électriques	WAPROSONPE4
Logiciel de création de dessins et de diagrammes "SONEL Schemtaic" + "SONEL PE4"	WAPROSCHEM

Spécifications techniques

Mesure de l'impédance de boucle en court-circuit Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Mesure utilisant la gamme de courant 23/40 A selon la norme IEC 61557: 0,13...1999,9Ω (pour des câbles de 1,2 m):

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(5% v.m. + 3 chiffres)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	

- Plage de tension: 95...270V (pour Z_{L-PE} et Z_{L-N}) et 95...440V (pour Z_{L-L})
- Fréquence: 45...65Hz

Mesure de l'impédance de boucle de court-circuit Z_{L-PE} en mode RCD

Mesure avec un courant de gamme de 15 mA selon la norme IEC 61557: 0,50...1999 Ω

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(6% v.m. + 10 chiffres)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(6% v.m. + 5 chiffres)
200...1999 Ω	1 Ω	

- Plage de tension: 95...270V
- Fréquence: 45...65Hz

Mesure de la résistance à la terre R_E

Plage de tension selon la norme IEC 61557-5: 0,5...1999Ω.

Gamme	Résolution	Précision
0,00...9,99Ω	0,01 Ω	±(2% v.m. + 4 chiffres)
10,0...99,9Ω	0,1 Ω	±(2% v.m. + 3 chiffres)
100...999Ω	1 Ω	
1,00...1,99kΩ	0,01kΩ	

Mesure de la résistance d'isolement

Plage de mesure selon la norme IEC 61557-2

pour $U_N = 50V$: 50kΩ...250MΩ; pour $U_N = 100V$: 100kΩ...500MΩ; pour $U_N = 250V$: 250kΩ...1GΩ, pour $U_N = 500V$: 500kΩ...2GΩ, pour $U_N = 1000V$: 1MΩ...3GΩ

Gamme *	Résolution	Précision
0...1999kΩ	1kΩ	±(3% v.m. + 8 chiffres)
2,00...19,99MΩ	0,01MΩ	
20,0...199,9MΩ	0,1MΩ	
200...999MΩ	1MΩ	
1,00...3,00GΩ	0,01GΩ	±(4% v.m. + 6 chiffres)

- * limitée à la plage de mesure. Avec la connexion UNI-Schuko, erreur supplémentaire ±2%.

Indications de la séquence de phases

- indication de la séquence des phases: en tête, en queue, en retard
- Plage de tension d'alimentation UL-L: 100...440V (45...65Hz) UL-L: 100...440V (45...65Hz)
- Affichage des tensions phase à phase à l'écran

Mesure de la puissance active (P), réactive (Q), apparent (S) et cosφ

- Plage de tension ULN: 0...440V
- fréquence nominale du réseau: 45...65Hz
- mesure de fréquence pour des tensions de Gamme 50...440V en Gamme 45,0...65,0Hz (Précision maximale ± 0,1% valeur mesurée +1 chiffre)
- mesure du cosφ: 0,00...1,00 (Résolution 0,01)

Test de basse tension et de continuité de l'isolation

Test du câble PE avec un courant de ±200mA

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 chiffres)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...400 Ω	1 Ω	

- Courant d'essai à $R < 2\Omega$: min. 200mA à une tension nominale de batterie nominale
- Auto-calibrage des cordons de test
- Mesure bidirectionnelle

Déclenchement et test de la protection différentielle temps de réponse t_A (pour le mode t_A)

Plages de mesure selon la norme IEC 61557: 0ms ... à la limite supérieure de la valeur affichée

Type de RCD	Réglage du facteur de multiplication	Plage de mesure	Résolution	Erreur de base		
Del tipo general	0,5 IΔn	0...300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 chiffres)		
	1 IΔn					
	2 IΔn	0...150 ms				
	5 IΔn	0...40 ms				
Selectivo	0,5 IΔn	0...500 ms				
	1 IΔn					
	2 IΔn	0...200 ms				
	5 IΔn	0...150 ms				

Précision du courant différentiel: pour 0,5*I n: -8...0% pour 1*I n, 2*I n, 5*I n: 0...8% pour 1*I n, 2*I n, 5*I n: 0...8%.

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle (I_A) pour un courant d'essai sinusoïdal.

Courant nominal	Plage de mesure	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	3,3...10,0mA	0,1 mA	0,3 I _{Dn} ...1,0 I _{Dn}	± 5% I _{Dn}
30 mA	9,0...30,0mA			
100 mA	33...100mA	1 mA		
300 mA	90...300mA			
500 mA	150...500mA			
1000 mA	330...1000mA			

- Il est possible de commencer la mesure à partir de la moitié positive ou négative du courant de fuite.

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle (I_A) pour le courant d'essai continu

Courant nominal	Gamme	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	4,0...20,0mA	0,1 mA	0,4 x I _{Dn} ...2,0 x I _{Dn}	±10% I _{Dn}
30 mA	12,0...60,0mA	1 mA		
100 mA	40...200mA			
300 mA	120...600mA			
500 mA	200...1000mA			

- La mesure d'un courant de fuite positif ou négatif est possible

"v.m." valeur mesurée

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle pour une forme d'onde sinusoïdale unidirectionnelle à demi-période avec un décalage de courant continu de 6mA.

Courant nominal	Gamme	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	4,0...20,0mA	0,1 mA	0,4 x IDn ...2,0 x IDn	±10% IDn
30 mA	12,0...42,0mA	1 mA	0,4 x IDn ...1,4 x IDn	
100 mA	40...140mA			
300 mA	120...420mA			
500 mA	200...700mA			

- La mesure d'un courant de fuite positif ou négatif est possible.

Sécurité électrique	
Type d'isolation	double, selon la norme EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT IV 300 V selon la norme EN 61010-1
Protection selon la norme EN 60529	IP54
Autres données techniques	
Alimentation	piles alcalines LR14 (5 pièces) ou un jeu de Batteries Ni-MH (option)
Conditions environnementales	
Plage de température de fonctionnement	(0...+50°C)

AMPI-525

Compteur multifonctionnel pour les installations électriques

- Mesure de la résistance d'isolement avec une tension jusqu'à 2500V

CAT IV
300 V

IP54



Paramètres mesurés

- Mesure de la boucle de court-circuit

- mesure d'impédance avec 23 A (44 A phase à phase), résistance de court-circuit $R_{zw} = 10 \Omega$
- Plage de mesure: 95...440 V, fréquence 45 à 65 Hz,

- Mesure de la boucle de court-circuit avec une résolution de 0,01 Ω , sans déclenchement des dispositifs de protection contre les fuites à la terre ($I \Delta n \geq 30mA$)

- calcul automatique des courts-circuits, détection de la phase et de la tension interfaciale,
- Connecteur UNI-Schuko pour la mesure automatique, adaptateur AGT pour les mesures dans les réseaux triphasés.

- Test des protections différentielles, générales et sélectives pour un courant différentiel de 10, 30, 100, 300, 500 et 1000 mA (CA, type A et B).

- Mesure de la résistance d'isolement:

- avec application des tensions d'essai: 250V, 500V, 1000V, 2500V,
- gamme moyenne jusqu'à G, 10 Ω
- décharge automatique après la mesure,

- mesure automatique de toutes les résistances dans les câbles à 3, 4 ou 5 fils à l'aide de l'adaptateur optionnel.
- signaux acoustiques à intervalles de 5 s pour obtenir la courbe caractéristique de l'isolation,
- protection contre les surtensions de sécurité.

- Mesure de la résistance de la mise à la terre.

- Test de continuité bidirectionnel des câbles PE en utilisant 200 mA.
- Auto-calibration des cordons de test.

- Mesure de la résistance à la terre.

- Vérification de la séquence des phases.

- La mémoire est divisée en 10 banques de mémoire.

- Chaque banque contient 99 cellules de mémoire.

- Indication de la charge de la batterie.

- Fonction d'arrêt automatique.

- Interface USB

Spécifications techniques

Mesure de l'impédance de boucle en court-circuit Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Mesure en utilisant la gamme de courant 23/40 A selon conformément à la norme IEC 61557: 0,13...1999,9 Ω (pour des câbles de 1,2 m):

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	

- Plage de tension: 95...270V (pour Z_{L-PE} et Z_{L-N}) et 95...440V (pour Z_{L-L})
- Fréquence: 45...65Hz

Mesure de l'impédance de boucle de court-circuit Z_{L-PE} en mode RCD

Mesuré en utilisant une gamme de courant de 15 mA de l'accord avec IEC 61557: 0,50...1999 Ω

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$
200...1999 Ω	1 Ω	

- Plage de tension: 95...270V
- Fréquence: 45...65Hz

Mesure de la résistance à la terre à R_E

Plage de tension selon la norme IEC 61557-5: 0,5...1999V.

Gamme	Résolution	Précision
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 4 \text{ chiffres})$
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
100...999 Ω	1 Ω	
1,00...1,99k Ω	0,01k Ω	

Mesure de la résistance d'isolement

Plage de mesure selon la norme IEC 61557-2

pour $U_N = 50V$: 50k Ω ...250M Ω ; pour $U_N = 100V$: 100k Ω ...500M Ω ;
pour $U_N = 250V$: 250k Ω ...1G Ω , pour $U_N = 500V$: 500k Ω ...2G Ω ,
pour $U_N = 1000V$: 1M Ω ...3G Ω

Gamme *	Résolution	Précision
0...1999k Ω	1k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
2,00...19,99M Ω	0,01M Ω	
20,0...199,9M Ω	0,1M Ω	
200...999M Ω	1M Ω	
1,00...3,00G Ω	0,01G Ω	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 6 \text{ chiffres})$

* limitée à la plage de mesure. Avec la connexion UNI-Schuko, erreur supplémentaire $\pm 2\%$.

Indications de la séquence de phases

- indication de la séquence des phases: avant, arrière, retour en arrière
- Plage de tension d'alimentation U (45...65Hz)
- Affichage des tensions phase à phase sur l'écran

Test de basse tension et de continuité de l'isolation

Test du câble P_E avec un courant de $\pm 200mA$

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...400 Ω	1 Ω	

- Tension aux bornes ouvertes: 4...9 V
- Courant d'essai à $R < 2 \Omega$: min. 200 mA à la tension nominale de la batterie.
- Auto-calibrage des cordons de test
- Mesure bidirectionnelle

Test du déclenchement de la protection différentielle et du temps de réponse t_A (pour le mode t_A)

Plages de mesure selon la norme IEC 61557: 0ms ... à la limite supérieure de la valeur affichée

Type de RCD	Réglage du facteur de multiplication	Plage de mesure	Résolution	Erreur de base
De type général	0,5 IΔn	0...300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 chiffres)
	1 IΔn			
	2 IΔn	0...150 ms		
	5 IΔn	0...40 ms		
Sélectif	0,5 IΔn	0...500 ms		
	1 IΔn			
	2 IΔn	0...200 ms		
	5 IΔn	0...150 ms		

Précision du courant différentiel:
pour 0,5*I Δ n: -8...0% pour 1*I Δ n, 2*I Δ n, 5*I Δ n: 0...8%

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle (I_A) pour un courant d'essai sinusoïdal.

Courant nominal	Plage de mesure	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	3,3...10,0mA	0,1 mA	0,3 x IDn...1,0 x IDn	± 5% IDn
30 mA	9,0...30,0mA			
100 mA	33...100mA	1 mA		
300 mA	90...300mA			
500 mA	150...500mA			
1000 mA	330...1000mA			

- Il est possible de commencer la mesure à partir de la moitié positive ou négative du courant de fuite.

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle (I_A) pour le courant d'essai continu

Courant nominal	Gamme	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	4,0...20,0mA	0,1 mA	0,4 x IDn ...2,0 x IDn	±10% IDn
30 mA	12,0...60,0mA	1 mA		
100 mA	40...200mA			
300 mA	120...600mA			
500 mA	200...1000mA			

- La mesure d'un courant de fuite positif ou négatif est possible.

"v.m." valeur mesurée

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle pour une forme d'onde sinusoïdale unidirectionnelle à demi-période avec un décalage de courant continu de 6mA.

Courant nominal	Gamme	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	4,0...20,0mA	0,1 mA	0,4 x IDn ...2,0 x IDn	±10% IDn
30 mA	12,0...42,0mA		1 mA	
100 mA	40...140mA			
300 mA	120...420mA			
500 mA	200...700mA			

- La mesure d'un courant de fuite positif ou négatif est possible

Sécurité électrique	
Type d'isolation	double, selon la norme EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT IV 300 V selon la norme EN 61010-1
Protection selon la norme EN 60529	IP54
Autres données techniques	
Alimentation	piles alcalines LR14 (5 pièces) ou un jeu de Batteries Ni-MH (option)
Conditions environnementales	
Plage de température de fonctionnement	(0...+50°C)

AMZC-530-IT

Compteur multifonctionnel pour les installations électriques



Paramètres mesurés

- Mesure de la boucle de court-circuit

- medida de impedancia con 23 A (44 A fase a fase), resistencia de cortocircuito $R_{zw}=10\Omega$,
- rango de medida: 95...440V, frecuencia 45...65 Hz,

- Mesure de la boucle de court-circuit avec une résolution de 0,01Ω, sans action des protections différentielles ($I_{\Delta n} \geq 30\text{mA}$).

- calcul automatique des courts-circuits, détection de la tension phase-neutre et phase-phase,
- Connecteur UNI-Schuko pour la mesure automatique,
- Adaptateur AGT pour les mesures dans les réseaux triphasés.

- Test des protections différentielles, générales et sélectives pour des courants différentiels de 10, 30, 100, 300, 500 et 1000 mA également dans des systèmes isolés IT.

- Mesure de la résistance d'isolement:

- avec application des tensions d'essai: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V,
- gamme moyenne jusqu'à 10 GΩ

- Connecteur UNI-Schuko pour la mesure de l'isolation, décharge automatique après la mesure,
- mesure automatique de toutes les résistances dans les câbles à 3, 4 ou 5 fils à l'aide de l'adaptateur optionnel
- signaux acoustiques à intervalles de 5 s pour obtenir la courbe caractéristique de l'isolation,
- protection de sécurité contre la surtension.

- Mesure de la résistance de la mise à la terre.

- mesure 3 et 4p avec la méthode technique,
- 3p mesure avec la méthode technique + pinces,
- mesure avec deux pinces.

- Mesure de la résistivité du sol par la méthode de Wenner.

- Mesure de l'intensité lumineuse.

- Contrôle rapide de la connexion correcte des bornes P_e au moyen de l'électrode de contact.

- Mesure et enregistrement de la tension, de la fréquence, du courant alternatif, du $\cos\phi$, de la puissance (active, réactive et apparente), des harmoniques de tension et du THD calculé jusqu'à 40 harmoniques.

- Vérification de la séquence des phases et de la rotation du moteur
- Structure de mémoire arborescente, gérée dynamiquement (max. 10000 résultats de chaque type de mesure) avec la possibilité de décrire des points de mesure, des objets, des noms de clients.
- Alimentation par batterie, drainant intégré. Possibilité de charger l'équipement sur le secteur ou sur l'allume-cigare de la voiture (12V).

- Test de continuité bidirectionnel sur les câbles PE en utilisant 200 mA.
- Auto-calibrage des cordons de test.
- Vérification de la séquence des phases.
- Indication de la charge de la batterie.
- Fonction d'arrêt automatique.
- Interface USB.

Spécifications techniques

Mesure de l'impédance de boucle en court-circuit Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Mesure utilisant la gamme de courant 23/40 A selon la norme IEC 61557: 0,13...1999,9 Ω (pour des câbles de 1,2 m):

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	

- plage de tension: 95...270V (pour Z_{L-PE} et Z_{L-N}) et 95...440V (pour Z_{L-L})
- fréquence: 45...65Hz

Mesure de l'impédance de boucle de court-circuit Z_{L-PE} en mode RCD

Mesuré en utilisant une gamme de courant de 15 mA de l'accord avec IEC 61557: 0.50...1999.9 Ω

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$
200...1999 Ω	1 Ω	

- Plage de tension: 95...270V
- fréquence: 45...65Hz

Mesure de la résistance à la terre R_E

Plage de tension selon la norme IEC 61557-5: 0,5...1999 Ω .

Gamme	Résolution	Précision
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 4 \text{ chiffres})$
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
100...999 Ω	1 Ω	
1,00...1,99 k Ω	0,01 k Ω	

Mesure de la résistance d'isolement

Plage de mesure selon la norme IEC 61557-2

pour $U_N = 50V$: 50k Ω ...250M Ω ; pour $U_N = 100V$: 100k Ω ...500M Ω ;
pour $U_N = 250V$: 250k Ω ...1G Ω , pour $U_N = 500V$: 500k Ω ...2G Ω ,
pour $U_N = 1000V$: 1M Ω ...3G Ω

Gamme *	Résolution	Précision
0...1999k Ω	1k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ chiffres})$
2,00...19,99M Ω	0,01M Ω	
20,0...199,9M Ω	0,1M Ω	
200...999M Ω	1M Ω	
1,00...3,00G Ω	0,01G Ω	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 6 \text{ chiffres})$

- * limitée à la plage de mesure.
- Avec la connexion UNI-Schuko, erreur supplémentaire $\pm 2\%$.

Séquence des phases

- indication de la séquence des phases: avant, arrière, retour en arrière
- Plage de tension d'alimentation UL-L: 100...440V (45...65Hz))
UL-L: 100...440V (45...65Hz)
- Affichage des tensions phase à phase sur l'écran

Mesure de la puissance active (P), réactive (Q), apparent (S) et $\cos\varphi$

- Plage de tension U_{LN} : 0...440V
- Fréquence nominale du réseau: 45...65Hz
- Mesure de fréquence pour des tensions dans la gamme 50...440V dans la gamme 45.0...65.0Hz (précision max. $\pm 0.1\%$ valeur mesurée +1 chiffre)
- Mesure du $\cos\varphi$: 0,00...1,00 (résolution 0,01)

Test de basse tension et de continuité de l'isolation

Tester le câble P_E en utilisant un courant de $\pm 200\text{mA}$

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...400 Ω	1 Ω	

- Courant d'essai à $R < 2\Omega$: min. 200mA à une tension nominale de batterie nominale
- Auto-calibrage des cordons de test
- Mesure bidirectionnelle I

Test du déclenchement de la protection différentielle et du temps de réponse t_A (pour le mode t_A)

Plages de mesure selon la norme IEC 61557: 0ms ... à la limite supérieure de la valeur affichée

Type de RCD	Réglage du facteur de multiplication	Plage de mesure	Résolution	Erreur de base
De type général	0,5 IΔn	0...300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 chiffres)
	1 IΔn			
	2 IΔn	0...150 ms		
	5 IΔn	0...40 ms		
Sélectif	0,5 IΔn	0...500 ms		
	1 IΔn			
	2 IΔn	0...200 ms		
	5 IΔn	0...150 ms		

Précision du courant différentiel: pour 0,5*I n: -8...0% pour 1*I n, 2*I n, 5*I n: 0...8% pour 1*I n, 2*I n, 5*I n: 0...8%.

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle (I_A) pour un courant d'essai sinusoïdal.

Corriente nominal	Gamme de medición	Résolution	Corriente de medición	Erreur de base
10 mA	3,3...10,0mA	0,1 mA	0,3 x IDn...1,0 x IDn	± 5% IDn
30 mA	9,0...30,0mA			
100 mA	33...100mA	1 mA		
300 mA	90...300mA			
500 mA	150...500mA			
1000 mA	330...1000mA			

- Il est possible de commencer la mesure à partir de la moitié positive ou négative du courant de fuite.

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle pour une forme d'onde sinusoïdale unidirectionnelle à demi-période avec un décalage de courant continu de 6mA.

Courant nominal	Gamme	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	3,5...20,0mA	0,1 mA	0,35 x IDn ...2,0 x IDn	±10% IDn
30 mA	10,5...42,0mA		1 mA	
100 mA	35...140mA			
300 mA	105...420mA			
500 mA	175...700mA			

- La mesure d'un courant de fuite positif ou négatif est possible.

Mesure du seuil de courant de la protection différentielle (I_A) pour un courant de tests continus

Courant nominal	Gamme	Résolution	Mesure du courant	Erreur de base
10 mA	2,0...20,0mA	0,1 mA	0,2 x IDn ...2,0 x IDn	±10% IDn
30 mA	6...60mA	1 mA		
100 mA	20...200mA			
300 mA	60...600mA			
500 mA	100...1000mA			

- La mesure d'un courant de fuite positif ou négatif est possible.

ANALYSE DES PARAMÈTRES DU RÉSEAU MONOPHASÉ

- Mesure de la tension U_{LN} : 0...500 V.
- Plage de fréquence de la tension d'essai: 45,0...65,0 Hz.
- Mesure de la fréquence de tension à partir de 50...500V gamme 45,0...65,0 Hz (erreur de base max. $\pm 0,1\% \text{ v.m.} \pm 1 \text{ chiffre}$)
- Mesure du $\cos\varphi$: 0,00...1,00 (résolution 0,01).
- Mesure et enregistrement dans le système monophasé

Mesure du courant (True RMS)

Pincettes	Gamme	Résolution	Erreur de base*
C-3, C-6	0,0...99,9 mA	0,1 mA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
	100...999 mA	1 mA	
C-3, C-6	1,00...9,99 A	0,01 A	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$ (C-3, C-6)
	10,0...99,9 A	0,1 A	
	100...999 A	1 A	$\pm(0,1\% \text{ In} + 2 \text{ chiffres})$ (F-1, F-2, F-3)
F-1, F-2, F-3	1,00...3,00 kA	0,01 kA	

* Il est nécessaire de prendre en compte l'incertitude des pinces actuelles

Mesure de la puissance active P, de la puissance passive Q, S apparent et cosφ

Gamme [W], [VA], [var]	Résolution [W], [VA], [var]	Erreur de base*
0...999	1	$\pm(7\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
1,00...9,99 k	0,01 k	
10,0...99,9 k	0,1 k	$\pm(7\% \text{ v.m.} + 5 \text{ chiffres})$
100...999 k	1 k	
1,00...1,50 M	0,01 M	

- Gamme de tension: 0...500V
- Plage de courant: 0 ... 1000 A
- Fréquence nominale du réseau

Mesure des harmoniques de tension

Gamme	Résolution	pas de harmoniques	Erreur de base
0,0...500 V	0,1 (1*) V	1,2,...15	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
		16,...40	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$

- En outre, l'écran affiche la valeur h02...h40 en pourcentage de h01 (jusqu'à 999%*) *) de 300V à 500V.

Mesure des harmoniques de courant

Gamme	Résolution	pas de harmoniques	Erreur de base
0,0...1000 A*	selon le gamme de I	1,2,...15	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
		16,...40	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ chiffres})$

- En outre, l'écran affiche la valeur h02...h40 en pourcentage de h01 (jusqu'à 999%*) *) pour la pince C-3 pour C-6 - 10 A, pour les boucles de la série F jusqu'à 3000A.

THD (selon la première harmonique)

		Résolution	Erreur de base
THD-F volatge (h = 2...40)	0,0...999,9% pour $URMS \geq 1\% U_{nom}$	0,1%	$\pm 5\%$
THD-F courant (h = 2...40)	0,0...999,9% pour $IRMS \geq 1\% I_{nom}$	0,1%	$\pm 5\%$

Mesure à basse tension de la continuité et de la résistance des circuits

Mesure de la continuité du conducteur de protection avec un courant de $\pm 200 \text{ mA}$

Gamme	Résolution	Erreur de base
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ chiffres})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...400 Ω	1 Ω	

- Tension des bornes ouvertes: 4..9V
- Courant de sortie à $R < 2\Omega$ min. 200mA
- Auto-calibrage des cordons de test
- Mesure des deux polarisations du courant

Mesure de l'intensité lumineuse

Gamme	Résolution	Erreur de base
0,1...99,9 lx	0,1 lx	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ chiffres})$
100...999 lx	1 lx	
1,00...9,99 klx	0,01 klx	
10,0...19,9 klx	0,1 klx	

- Mesure en lx ou fc

m.v. signifie valeur mesurée

Sécurité électrique

Type d'isolation	double, selon la norme EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT IV 300 V selon la norme EN 61010-1
Protection selon la norme EN 60529	IP54

Autres données techniques

Alimentation	piles alcalines LR14 (5 pièces) ou un jeu de Batteries Ni-MH (option)
--------------	---

Condiciones ambientales

Plage de température de fonctionnement	(0...+50°C)
--	-------------



Le MPI-530-IT permet de mesurer automatiquement la résistance d'isolement de conducteurs à 3, 4 et 5 fils avec un adaptateur AutoISO-1000C supplémentaire.

AMPI-540 / 540-PV

Compteur multifonctionnel pour les installations électriques

CAT IV
300 V

CAT III
500 V

TRABAJO
EN REDES
IT

IP51

CAT II
1000 V DC

BATERIA
Li-Ion

BLUETOOTH

WiFi



- Le plus grand écran tactile de 7 pouces du marché - une ergonomie et une facilité d'utilisation exceptionnelles
- Carte microSD amovible - pour augmenter facilement la capacité de mémoire
- Batterie Li-Ion - fonctionnement prolongé du compteur
- MPI-540-PV: mesure des systèmes photovoltaïques selon la norme EN 62446
- MPI-540-PV: Rapport d'essai du système PV avec le logiciel Reports PLUS
- Enregistreur triphasé des paramètres du réseau électrique - diagnostic de base de la qualité de l'électricité
- Lecture des données actuelles des paramètres du réseau - évaluation immédiate du dispositif étudié
- Paramètres mesurés en classe S de la norme EN 61000-4-30 - haute précision de mesure
- Calculateur de pertes d'énergie - diagnostic rapide des économies potentielles
- Mesure de tous les paramètres de la protection contre la foudre - un seul instrument au lieu de plusieurs
- Mesure rapide de la boucle de défaut avec un interrupteur RCD sans coupure (jusqu'à plusieurs secondes) - gain de temps
- Autotest - possibilité d'effectuer des mesures automatiques dans une séquence - simplification des mesures
- Passage rapide des mesures au rapport - gain de temps

Caractéristiques

Le compteur a une fonctionnalité supérieure à la moyenne. Il combine les capacités de mesure de plusieurs appareils, tout en assurant une précision tout aussi bonne.

- **L'instrument MPI-540-PV peut mesurer les installations photovoltaïques conformément à la norme EN 62446:**
 - la continuité des liaisons de protection et d'équipotentialité,
 - résistance de la terre,
 - résistance d'isolement du côté DC,
 - tension en circuit ouvert U_{OC} ,
 - courant de court-circuit I_{SC} ,
 - les courants de travail et la puissance en courant continu et alternatif,
 - l'efficacité de l'onduleur.

- **MPI-540 / MPI-540-PV** peut enregistrer les paramètres des réseaux électriques 50/60 Hz en classe S de la norme EN 61000-4-30:
 - tensions L1, L2, L3 - valeurs moyennes dans la plage allant jusqu'à 500 V,
 - courants L1, L2, L3 - valeurs moyennes, mesure du courant dans une plage allant jusqu'à 3 kA (selon les pinces de courant utilisées),
 - fréquence dans la gamme 40 Hz - 70 Hz,
 - puissance active (P), réactive (Q), apparente (S),
 - facteur de puissance (PF), $\cos\phi$,
 - harmoniques (jusqu'à 40 en tension et en courant),
 - THD distortion harmonique totale pour le courant et la tension.
- **MPI-540 / MPI-540-PV** peut être utilisé pour toutes les mesures de mise en service d'installations électriques conformément aux réglementations en vigueur:
 - impédance de la boucle de défaut (également dans les circuits avec disjoncteurs RCD),
 - les paramètres des disjoncteurs RCD,
 - résistance de l'isolation,
 - la résistance de la mise à la terre (4 méthodes de mesure + mesure de la résistivité du sol),
 - la continuité de la protection et des liaisons équipotentielle,
 - mesure de l'éclairement,
 - test de séquence de phase,
 - test du sens de rotation d'un moteur.



Test automatique de sécurité de l'installation

MPI-540 / MPI-540-PV permettent la surveillance de la sécurité des installations électriques résidentielles,



commerciales et industrielles. Les mesures peuvent être facilement automatisées avec:

- test en mode automatique des dispositifs à courant résiduel (RCD),
- mesures automatiques: séquences de mesure librement configurable,
- Adaptateur AutoISO-1000C pour le contrôle automatique de la résistance d'isolement des câbles à 3, 4 et 5 conducteurs, sans commutation

Photovoltaïque sous surveillance

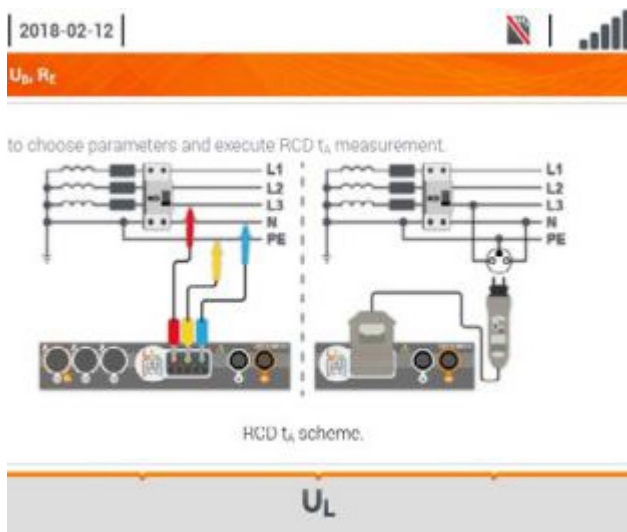
MPI-540-PV est un compteur extrêmement universel, conçu en particulier pour le contrôle des installations photovoltaïques. L'appareil permet un ensemble complet de tests sur le côté DC et AC, selon les directives de la norme EN 62446.

Lors de la mesure des paramètres liés au système PV, l'instrument les convertit automatiquement en conditions de référence STC (conditions d'essai standard). Les mesures de tension, de courant et de puissance sur le côté AC et DC de l'onduleur permettent de vérifier son efficacité. Le logiciel Reports PLUS vous permet de créer un rapport de test de système PV avec les résultats de mesure stockés dans la mémoire.

Enregistreur triphasé des paramètres du réseau

L'instrument dispose d'un enregistreur triphasé des paramètres de l'alimentation électrique avec un mode de lecture des paramètres du courant et la possibilité d'enregistrer les paramètres des réseaux électriques, tels que la tension, le courant, la puissance, les harmoniques, le THD. Le compteur permet de lire les paramètres sélectionnés et de les afficher graphiquement sur l'écran en temps réel. Ces paramètres sont mesurés indépendamment de l'enregistrement stocké sur la carte mémoire. En mode LIVE, l'utilisateur peut visualiser:





- diagrammes de tension et d'intensité en fonction du temps,
- diagramme de phasage,
- les mesures de nombreux paramètres sous forme de tableaux,
- diagramme des harmoniques de courant et de tension.

Facile à lire

L'appareil est équipé d'un écran tactile couleur TFT LCD de 7" de diagonale 800x480 pixels, qui permet une utilisation pratique et une lecture facile des paramètres et des itinéraires tracés. Cette taille d'écran permet d'afficher davantage d'informations, disponibles à tout moment de l'utilisation. L'interface est visible dans toutes les conditions, notamment grâce à la taille appropriée des symboles affichés. Le stylet inclus vous permet de travailler avec des gants diélectriques.

Système d'aide intégré

Des écrans d'aide avec des diagrammes de mesure sont intégrés dans l'appareil. Cela vous permet de vérifier rapidement et facilement comment connecter un circuit particulier en fonction du type de mesure effectué.

Résistance accrue aux conditions environnementales

Le MPI-540 /MPI-540-PV fonctionne parfaitement dans des conditions environnementales difficiles. La protection contre la poussière et l'infiltration d'eau est assurée par le boîtier étanche IP51. Il est résistant aux dommages mécaniques et sa conception spéciale permet de protéger facilement l'écran tactile en faisant glisser le couvercle du compteur. Outre la protection contre les dommages, elle permet également de transporter facilement l'appareil et de l'utiliser dans différentes positions.



Communication et logiciels

L'une des grandes forces de l'instrument est le grand nombre d'interfaces de communication et la compatibilité avec les logiciels externes. Via le port USB, la carte mémoire SD amovible ou la communication sans fil (Bluetooth*, Wi-Fi), les données de mesure peuvent être envoyées à un ordinateur.

Afin de générer un rapport de mesure dans le domaine de la protection contre la foudre, il est nécessaire d'utiliser le programme Reports PLUS.

Reader nous permet d'enregistrer les données téléchargées dans les formats les plus simples et de les imprimer. Pour la lecture et l'analyse des données de l'enregistreur, nous utilisons le programme spécifique Analysis.

* La fonction sera disponible après la mise à jour du logiciel (sans frais supplémentaires).

Amperis Products S.L.

Barbeito Maria 14, 27003, Lugo, Spain
T (+34) 982 20 99 20 | F (+34) 982 20 99
info@amperis.com



www.amperis.com

PROYECTO COFINANCIADO POR EL IGAPE, XUNTA DE GALICIA Y FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL DEL PROGRAMA OPERATIVO 2014-2020



**XUNTA
DE GALICIA**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de
Desenvolvemento
Rexional
"Unha maneira de
facer Europa"



Xacobeo 2021

