



Az új dizájnnal, fejlett technológiával és grafikus felhasználói felülettel a **PQA924 Class S** hálózati analízátor drámaian csökkenti az energiáminőség-analízis bonyolultságát és a hibaelhárítást.

A **PQA924**-et energiáminőségi vizsgálatok elvégzésére tervezték automatizált mérésekkel, érintésképernyős felhasználói felülettel és konfigurációval, nagy pontossággal és egyszerű sített jegyzőkönyv készítő platformmal.

A **PQA924** nagy pontosságának köszönhetően akár statisztikai energiáminőségi felmérésekben, akár a szerződéses megfelelés méréséhez szükséges alkalmazásokban használható a közmelegkörülmények nélküli. Amikor minden, az energiáminőséggel kapcsolatos kritikus eseményt figyelmeztet: gyors tranzienzsekkal 8kV-ig, harmonikus elemzéssel a 63. harmonikusig, feszültségesséssel és emelkedéssel, villogással, hogy 100%-ban jellemezze az elektromos rendszert.

A **PQA924** akár 3180 csatornát és feszültség/áram eseményt is rögzíthet egyszerre:

- Max. 386 csatorna Max, Min, Átlag a hálózati paraméterek mérésére (130 kategória: frekvencia, feszültségek, áramok, teljesítmények stb.)
- Max. 2225 harmonikus adat (feszültség, harmonikus áramok, amplitúdók és fázisok, harmonikus teljesítmények, amplitúdók, THD%, kátfételez a 63. összetevőig)
- Max. 536 interharmonikus adat (63. összetevőig interharmonikus csoport feszültségekhez és áramokhoz, THD%)
- Max. 24 csatorna az energiaadatokhoz (aktív és meddő energiák)
- Max. 6 csatorna a villogási adatokhoz (Pst, Plt feszültségek)
- Események, például áramkimaradások, tüskék és megszakítások 10 ms (50 Hz) felbontással
- Gyors tranzienst feszültségeseemények
- Bekapcsolási áramok 1µs felbontással

(*) Amikor szakirányú adatok elzárás figyelemztetés nélkül változhatnak

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- Méréskategória CAT IV 600V~, CAT III 1000V~ max 1000V a bemenetek között
- Pontosság: S osztály (feszültség és áram)
- Különböző típusú jelátalakítókat kezel fázisban és semlegesben α
- Automatikus bemenet beállítás Horrent feszültség/C α
- Automatikus felismerő lakatfogó típusok (normál / f exibilis) és mérési tartományok
- Névleges referenciafeszültség (U_{dn}): 100 ÷ 690V
- Választható elektromos rendszerek
 - Egyfázisú 2-vezetékes+PE
 - Egyfázisú 3-vezetékes (kétfázisú)
 - Háromfázisú, 3-vezetékes ARON csatlakozás
 - Háromfázisú 4-vezetékes
 - Kétfázisú 3-vezetékes 2 1/2 elem (amerikai rendszerek)
 - Kétfázisú, 3-vezetékes Open Delta (USA rendszerek)
 - Osztott fázisú 3-fázisú Open WYE (USA rendszerek)
 - Háromfázisú, 4-vezetékes Open WYE (USA rendszerek)
 - Háromfázisú 4-vezetékes magas láb (USA rendszerek)
- A figyelembe vett f. elektromos paraméterek:
 - Feszültségek L-N, L-L, L-PE (TRMS)
 - Fázis- és semleges áramok (TRMS)
 - Aktív, reaktív, látszólagos teljesítmény (4 kvadráns)
 - Cosphi és teljesítménytényező (4 kvadráns)
 - Aktív, reaktív, látszólagos energiák (4 kvadráns)
- Crest faktor, THD%, K-faktor
- Harmonikusok (63-as rendig):
 - Amplitúdó
 - Fázis
 - Bejövő / Kimenő
- Teljesítmény harmonikus tartalom mérés (63. rendig)
 - Amplitúdó
 - Bejövő / Kimenő
- Interharmonikus tartalom mérés (63. rendig)
- Feszültség és áram aszimmetria
- Feszültség anomáliák: csökkenés, emelkedés, megszakítások hullámforma grafikonokkal α (max. 2000 esemény)
- Gyors feszültségtranzienzsek 8 kV-ig hullámforma grafikonokkal α (max. 2000 esemény)
- Villogás
- Bekapcsolási áramok hullámforma grafikonokkal α (max. 2000 esemény)
- EN5016 Elemzés
- Integrációs idő (IP): 0,2, 3, 10, 15, 18, 30s, 1,5, 10, 15, 30, 60,120 perc
- Maximálisan regisztrálható paraméterek száma: 3180
- 32 GB-os SD kártya adattároláshoz.
- Maximális adatméret felvételenként 2 GB,
- Időtartam (példa): 2 hét, 450 kiválasztott paraméter, PI = 1 mp
- PC csatlakozás USB-C, WiFi, Rendszer Ethernet
- Színes képernyős grafikus érintésképernyő 320 x 240pxl
- Hangbillentyűk
- Táplálás:
 - Külső tápegység A0080 (CAT IV 300, CAT III 600V, 100...115V/15VDC, 50/60Hz)
 - Belső: (adatgyűjtési idő > 6 óra)
 - 6 db 1,5V AA típusú alkáli elem
 - 6 db 1,2V-os újratölthető AA típusú NiMH elem
- Mechanikai védelem: IP40
- Környezeti feltételek:
 - Üzemi hőmérséklet: -10°C ÷ 50°C
 - Páratartalom: 10... 30°C: 95% RH (nem kondenzáció)
 - 30... 40°C: 75% RH (nem kondenzáció)
 - 40... 50°C: 45% RH (nem kondenzáció)

M SZAKI ADATOK *

A pontosság \pm [% MÉ + digit] 23°C-on, <70RH; A lakatfogó pontosságát nem tartalmazza

DC feszültség

Tartomány (V)	Felbontás (V)	Pontosság
-999,99 ÷ 999,99	0,01	$\pm(0,5\% \text{ MÉ} + 0,2 \text{ V})$
K elzés <1V feszültségértéknél nulla		

ACtrms feszültség (L-L / L-N) – S osztály (IEC/EN61000-4-30)

Tartomány (V)	Udin (V)	Felbontás (V)	Pontosság
0,00 ÷ 999,99	100 ÷ 690	0,01	$\pm(0,5\% \text{UdinMIN}=0,5\text{V})$
Udin = rendszer névleges feszültsége: 100, 105, 110, 115, 120, 125, 127, 150, 190, 200, 208, 216, 220, 230, 240, 250, 277, 346, 380, 400, 415, 433, 440, 480, 575, 690V ; Max csúcstényez : 1,5 ; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz			

Feszültség anomáliák – (L-L / L-N) – S osztály (IEC/EN61000-4-30)

Tartomány (V)	Udin (V)	Feszültség felbontás (V)	Tempó felbontás (ms)	Feszültség pontosság	Id pontosság
1,00 ÷ 999,99	100 ÷ 690	0,01	1 ciklus	$\pm(1,0\% \text{UdinMIN}=1\text{V})$	± 2 ciklus
Udin = rendszer névleges feszültsége: 100, 105, 110, 115, 120, 125, 127, 150, 190, 200, 208, 216, 220, 230, 240, 250, 277, 30,4,4,5, 433, 440, 480, 575, 690 V ; hiszterézis: 2%; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz					

Feszültségcsúcs – (L-PE – 1- és 3-fázisú rendszerek) – S osztály (IEC/EN61000-4-30)

Tartomány (V)	Feszültség pontosság	Felbontás (V)	Id felbontás
-8000 ÷ 8000	$\pm 3,0\% \text{FS}$	10	1 μ s
A rögzíthet események maximális száma: 2000; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz; Minimális küszöb: 200V/ μ s			

Villogás (egy-/háromfázisú rendszerek) – S osztály (IEC/EN61000-4-30)

Paraméter	Tartomány	Felbontás	Pontosság (A osztály)
Pinst	0,400 4,000	0,001	8%
Pst			10%
Plt			

DC áram (Standard lakatfogó)

Tartomány (mA)	Felbontás (mA)	Pontosság
-999,99 ÷ 999,99	0,1	$\pm(2,0\% \text{ MÉ} + 0,5 \text{ mA})$
<1mA bemen jelnél nulla k elzés		

ACtrms áram (Standard lakatfogó) S osztály (IEC/EN61000-4-30)

Tartomány (mA)	Felbontás (mA)	Pontosság
1,0... 99,9	0,1	$\pm(2,0\% \text{ MÉ} + 0,5 \text{ mA})$
100... 999,9		$\pm(2,0\% \text{ MÉ})$ S-osztály
<1mA bemen jelnél nulla k elzés; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz		

ACtrms áram (FLEX lakatfogó – FS=300A) S osztály (IEC/EN61000-4-30)

Tartomány (mA)	Felbontás (μ V)	Pontosság
0,085... 2,55	8,5	$\pm(2,0\% \text{ MÉ} + 42,5 \mu\text{V})$
2,55... 25,5		$\pm(2,0\% \text{ MÉ})$ S-osztály
A <85 μ V jelértéknél nulla k elzés; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz; Csúcs tényez : 3		

ACtrmsS áram (FLEX lakatfogó – FS=3000A) S osztály (IEC/EN61000-4-30)

Tartomány (mA)	Felbontás (μ V)	Pontosság
0,85... 25,5	85	$\pm(2,0\% \text{ MÉ} + 425 \mu\text{V})$
25,5... 255		$\pm(2,0\% \text{ leolvasás})$ Class S
<850 μ V jelnél nulla k elzés; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz; Csúcs tényez : 3		

AC TRMS Áram (FLEX lakatfogó – FS=6000A) Class S (IEC/EN61000-4-30)

Tartomány (mA)	Felbontás (μ V)	Pontosság
1,7... 51,0	170	$\pm(2,0\% \text{ MÉ} + 850 \mu\text{V})$
51,0... 510		$\pm(2,0\% \text{ MÉ})$ Class S
A <1,7 mA jelértéknél nulla k elzés. Frekvenciatartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz; Céltényez : 3		

Induló áram - (STD standard lakatfogó)

Tartomány (mA)	Felbontás feszültség (mV)	Pontosság	Felbontás id	Pontosság id
1,0... 999,9	0,1	$\pm(2\% \text{ MÉ} + 0,5 \text{ mV})$	1/2 ciklus	$\pm 1/2$ ciklus
<1mV jelértéknél nulla k elzés; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz; Csúcstényez : 3				

Induló áram – (FLEX lakatfogó – FS=300A)

Tartomány (mA)	Felbontás feszültség (μ V)	Pontosság feszültség	Felbontás id	Pontosság id
0,085... 25,5	8,5	$\pm(2\% \text{ MÉ} + 42,5 \mu\text{V})$	1/2 ciklus	$\pm 1/2$ ciklus
A <85 μ V jelértéknél nulla k elzés; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz; Csúcstényez : 3				

Induló áram – (FLEX lakatfogó – FS=3000A)

Tartomány (mA)	Felbontási feszültség (μ V)	Pontosság feszültség	Felbontási id	Pontossági id
0,85... 255	85	$\pm(2\% \text{ MÉ} + 425 \mu\text{V})$	1/2 ciklus	$\pm 1/2$ ciklus
A <850 μ V jelértéknél nulla k elzés; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz; Csúcstényez : 3				

Induló áram - (FLEX lakatfogó – FS=6000A)

Tartomány (mA)	Felbontási feszültség (μ V)	Pontosság feszültség	Felbontás id	Pontossági id
1,7... 510	170	$\pm(2\% \text{ olvasás} + 425 \mu\text{V})$	1/2 ciklus	$\pm 1/2$ ciklus
Az 1,7 mA jelértéknél nulla k elzés; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz; Csúcstényez : 3				

Frekvencia – Class S (IEC/EN61000-4-30)

Tartomány (Hz)	Felbontás (Hz)	Pontosság
42,5... 57,5	0,01	$\pm 0,05 \text{ Hz}$
51,0 ÷ 69,0		$\pm(2,0\% \text{ MÉ})$ Class S
Jelfrekvencia érzékelve az L1-N vagy L1-L2 bemenetek között		

Harmonikusok / Interharmonikusok – Class S (IEC/EN61000-4-30)

Rendszám	Feltétel	U _{din} (V)	Felbontás (V)	Pontosság
DC ÷ 63°	U _h 3%U _{din}	100 ÷ 690	0,01	±10% MÉ
	U _h <3%U _{din}			±0,30U _{din} %

U_{din} = rendszer névleges feszültsége: 100, 105, 110, 115, 120, 125, 127, 150, 190, 200, 208, 216, 220, 230, 240, 250, 277, 346, 380, 400, 415, 433, 440, 480, 575, 690V
 A max. pontosság az IEC/EN61000-4-7 Class II. által meghatározott szint kétszerese; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz
 Az IEC/EN61000-2-4 szabványban leírt 3. osztályú elektromágneses környezet 10%-tól 100%-ig terjed mérési tartomány

Áram harmonikusok / Interharmonikusok – Class S (IEC/EN61000-4-30)

Rendelési	Feltétel	Felbontás (A)	Pontosság	Pontosság
DC ÷ 63°	I _h ≥10%FS	0,1	±10% MÉ	±10% MÉ
	U _h <3%U _{din}			±0,30U _{din} %

FS = Full scale bilincs használt; Frekvencia tartomány: 42,5 Hz ÷ 69,0 Hz

DC teljesítmény– (V 20V, I 5%FS) - STD lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
1...10	0,000 x FS... 9,999 x FS	0.001 x FS	±(1.0% MÉ + 5dgt)
	10,00 x FS... 99,99 x FS	0.001 x FS	
10 ÷ 50	100,0 x FS... 999,9 x FS	0.01 x FS	
	1 000k x FS... 9 999k x FS	0.1 x FS	
50 ÷ 1000	10,00k x FS... 99,99k x FS	0.001k x FS	
	100,0k x FS... 999,9k x FS	0.01k x FS	
	1000k x FS... 9999k x FS	0.1k x FS	

FS = lakatfogó méréstartomány végértéke

AC ef. aktív teljesítmény– (V:[80%.. 120%U_{din}], I: FS [1..3000A], cos φ=1) – STD lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
1...10	0,000 x FS... 9,999 x FS	0.001 x FS	Nincs megadva
	10,00 x FS... 99,99 x FS	0.001 x FS	
10 ÷ 50	100,0 x FS... 999,9 x FS	0.01 x FS	±(1,0% MÉ + 5 dgt)
	1 000k x FS... 9 999k x FS	0.1 x FS	
50 ÷ 1000	10,00k x FS... 99,99k x FS	0.001k x FS	±(0.5% MÉ)
	100,0k x FS... 999,9k x FS	0.01k x FS	
	1000k x FS... 9999k x FS	0.1k x FS	

FS = lakatfogó méréstartomány végértéke; Alapfrekvencia: 42,5 Hz ÷ 69 Hz, csúcstényező feszültség és áramerősség: 1,41

AC ef. aktív teljesítmény– (V:[80%.. 120%U_{din}], I: FS [1..300A], cos φ=1) – FLEX lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
0.085 ÷ 0,255	0,0 ÷ 999,5	0.5	Nincs megadva
0,255 ÷ 1,275	1.000k ÷ 9.999k	0.005k	± (1,0% MÉ)
	10,00 ÷ 99,99k	0,05k	
1,275 ÷ 25,5	100,0k ÷ 999,9k	0,5k	± (0,5% MÉ)
	1000k ÷ 9999k	5k	

Alapfrekvencia: 42,5 Hz ÷ 69 Hz, csúcstényező feszültség és áramerősség: 1,41

AC ef. aktív teljesítmény– (V:[80%.. 120%U_{din}], I: FS 3000A], cos φ=1) – FLEX lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
0.085 ÷ 0,255	0,0 ÷ 9999	0.5	Nincs megadva
0,255 ÷ 1,275	10,00 ÷ 99,99k	0.05k	± (1,0% MÉ)
	100,0k ÷ 999,9k	0,5k	
1,275 ÷ 25,5	1000k ÷ 9999k	5k	± (0,5% MÉ)
	1.000M ÷ 9.999M	0,005 M	

Alapfrekvencia: 42,5 Hz ÷ 69 Hz, csúcstényező feszültség és áramerősség: 1,41

AC ef. aktív teljesítmény– (V:[80%.. 120%U_{din}], I: FS 6000A], cos φ=1) – FLEX lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
1.7 ÷ 5.1	0 ÷ 9999	0.5	Nincs megadva
5.1 ÷ 25.5	10.00k ÷ 99.99k	0.05k	± (1,0% MÉ)
	100.0k ÷ 999.9k	0,5k	
25.5 ÷ 510	1000k ÷ 9999k	5k	± (0,5% MÉ)
	1.000M ÷ 9.999M	0,005 M	

Alapfrekvencia: 42,5 Hz ÷ 69 Hz, csúcstényező feszültség és áramerősség: 1,41

AC medd teljesítmény – (V:[80%.. 120%U_{din}], I: FS [1..3000A], cos φ=0.5) – STD lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
1...10	0.000 x FS ÷ 9.999 x FS	0.001 x FS	Nincs megadva
	10.00 x FS ÷ 99.99 x FS	0.01 x FS	
10 ÷ 50	100.0 x FS ÷ 999.9 x FS	0.1 x FS	±(1,0% MÉ)
	1.000k x FS ÷ 9.999k x FS	0.001k x FS	
50 ÷ 1000	10.00k x FS ÷ 99.99k x FS	0.01k x FS	±(0.5% MÉ)
	100.0k x FS ÷ 999.9k x FS	0.1k x FS	
	1000k x FS ÷ 9999k x FS	1k x FS	

FS = lakatfogó méréstartomány végértéke; Alapfrekvencia: 42,5 Hz ÷ 69 Hz, csúcstényez feszültség és áramerősség: 1,41

AC medd teljesítmény – (V:[80%.. 120%U_{din}], I: FS 300A], cos φ=0.5) – FLEX lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
0.085 ÷ 0,255	0,0 ÷ 999,5	0.5	Nincs megadva
0,255 ÷ 1,275	1.000k ÷ 9.999k	0.005k	± (1,0% MÉ)
	10,00 ÷ 99,99k	0,05k	
1,275 ÷ 25,5	100,0k ÷ 999,9k	0,5k	± (0,5% MÉ)
	1000k ÷ 9999k	5k	

Alapfrekvencia: 42,5 Hz ÷ 69 Hz, csúcstényez feszültség és áramerősség: 1,41

AC medd teljesítmény – (V:[80%.. 120%U_{din}], I: FS 3000A], cos φ=0.5) – FLEX lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
0.85 ÷ 2.55	0,0 ÷ 9999	0.5	Nincs megadva
2.55 ÷ 12.75	10,00 ÷ 99,99k	0.05k	± (1,0% MÉ)
	100,0k ÷ 999,9k	0,5k	
12.75 ÷ 255	1000k ÷ 9999k	5k	± (0,5% MÉ)
	1.000M ÷ 9.999M	0,005 M	

Alapfrekvencia: 42,5 Hz ÷ 69 Hz, csúcstényez feszültség és áramerősség: 1,41

AC medd teljesítmény – (V:[80%.. 120%U_{din}], I: FS 6000A], cos φ=0.5) – FLEX lakatfogó

Áramtartomány [mV]	Tartomány [W]	Felbontás [W]	Pontosság
1.7 ÷ 5.1	0 ÷ 9999	0.5	Nincs megadva
5.1 ÷ 25.5	10.00k ÷ 99.99k	0.05k	± (1,0% MÉ)
	100.0k ÷ 999.9k	0,5k	
25.5 ÷ 510	1000k ÷ 9999k	5k	± (0,5% MÉ)
	1.000M ÷ 9.999M	0,005 M	

Alapfrekvencia: 42,5 Hz ÷ 69 Hz, csúcstényez feszültség és áramerősség: 1,41

ÁLTALÁNOS ADATOK**K ELZ**

- Gafkusz, színes, háttér-világított TFT 3,5" érintésképernyő, háttérvilágítással

TÁPLÁLÁS

- Belső: 6x1.5V alkáli elem AA IEC LR6 vagy 6x1.2V NiMH újratölthető AA típusú IEC LR6 elem
- Telep töltése környezeti hőmérsékleten. 0°C és 40°C között
- Telep töltési ideje (@ hőmérséklet = 20°C): >6 óra folyamatos adatgyűjtés
- Külső tápegység: A0080 adapter (100 ÷ 415V, CAT IV300, 15V)
- Automatikus kikapcsolás: 5 perc használaton kívül (táplálás nélkül)

MEMÓRIA ÉS PC INTERFÉSZ

- Memória: külső SD kártya 32 GB
- PC interfész: USB-C, Ethernet, WiFi

MECHANIKAI JELLEMZÉK

- Méret (Ma x Sz x Mé): 225 x 165 x 75 mm
- Súly (teleppel együtt): 1,2 kg
- Mechanikai védelem: IP40

KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

- Referencia hőmérséklet: 23°C ± 5°C
- Üzemi hőmérséklet: -10°C ÷ 40°C

Megengedett RH:

- 10°C ÷ 30°C < 95% RH lecsapódás nélkül
- 30°C ÷ 40°C < 75% RH lecsapódás nélkül
- 0°C ÷ 50°C < 45% RH lecsapódás nélkül
- Tárolási hőmérséklet: -20°C ÷ 60°C
- Használati magasság: max. 2000 m

REFERENCIA ADATOK / ÉRINTÉSVÉDELME

- Biztonság: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030
- EMC: IEC/EN61326-1
- Szigetelés: kettős szigetelés
- Szennyezettségi fok: 2
- Mérési kategória: CAT IV 600V, CAT III 1000V földihez, max 1000V a bemenetek között
- Mérések: IEC/EN61000-4-30 – S osztály (feszültségek és áramok)
- Hálózati minőség: EN50160
- Villogás: IEC/EN61000-4-15
- Harmonikusok, interharmonikusok, aszimmetria: IEC/EN61000-4-7

A termék megfelel a 2014/35/EU (LVD), az EMC 2014/30/EU és a RED 2014/53/EU, valamint a 2011/65/EU európai irányelv (RoHS) és a 20. számú európai irányelv követelményeinek. 12/19/EU (WEEE)

(* M szaki adatok változtatási joga fenntartva

Készülékkel szállított tartozékok



VA500

A VA500 ideális megoldás azok számára, akik meg akarják védeni eszközeiket a víztől, portól és agresszív környezeti hatásoktól. Az összes tartozék tárolható benne.



PT400
Éritn toll



CF832
Küls memóriakártya 32 GB



C2010
USBA-USBC csatlakozókábel 1,5 m



YABAT0003000 (6 db.)



HTFLEX335

Flexibilis lakatfogó max 6000 A AC

- Mérestartomány: 1,5 ÷ 6000 A AC
- Alappontosság: 1-A1 osztályú az IEC 61869-10 szerint
- Mérési kategória: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V AC
- Befogható átmérje: 175 mm
- Kimeneti csatlakozó: HT Custom, 5 pólusú



KIT802

5 darabos fekete banán-banán kábel és 5 darabos fekete krokodilcsipesz, valamint 4 darab színes gyűrű (8 színben) készlet.



A0080
Küls töltő shuko kábel



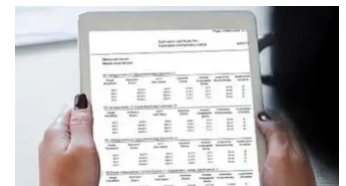
HTAgorà szoftver letölthető online (Támogatás és letöltések területe)



CE deklaráció



Használati útmutató (angol/magyar)



Kalibrációs jegyzék könyv



SP-0500

Szabad kézre való vállpánt készlet tokokkal és akasztókkal.



**HT96U
AC lakatfogó**

A PQA924-gyel való használathoz az ACON3F5M adapter (opcionális) szükséges.

- Mérési tartomány: 1mA÷1000A
- Alappontosság: ± 1,0% MÉ
- Mérési kategória: CAT III 600V
- Befogható átmér j: 54 mm
- Kimeneti csatlakozó: egyedi HT



**HT97U
AC lakatfogó**

A PQA924-gyel való használathoz az ACON3F5M adapter (opcionális) szükséges.

- Mérési tartomány: 0,1÷1000A
- Alappontosság: ± 1,0% MÉ
- Mérési kategória: CAT III 600V
- Befogható átmér j: 54 mm
- Kimeneti csatlakozó: Hypertac



**HP30C2
AC lakatfogó**

PQA924-gyel használva ACON3F5M adapter (opcionális) szükséges.

- Mérési tartomány: 200 / 2000A
- Mérési tartomány: 0,1A÷2000A
- Alap pontosság: ±0,5% MÉ
- Mérési kategória: CAT III 600V
- Befogható átmér j: 70mm
- Kimeneti csatlakozó: Hypertac



**HP30C3
AC lakatfogó**

PQA924-gyel használva ACON3F5M adapter (opcionális) szükséges.

- Tartományok: 200 / 3000A
- Mérési tartomány: 1A÷3000A
- Alappontosság: ±0,5% MÉ
- Mérési kategória: CAT III 600V
- Befogható átmér j: 70mm
- Kimeneti csatlakozó: Hypertac



**HT4005N
AC lakatfogó**

PQA924-gyel való használat esetén az ACON3F5M adapter (opcionális) szükséges.

- Mérestartomány: 0,005A÷100A
- Befogható átmér j: 20 mm
- Pontosság: ±1% MÉ
- Kimeneti csatlakozó: Hypertac



607-IECN

- **Mágneses csatlakozó hüvely**
- Mérési tartomány: 4A / 1500V
- Mérési kategória: CAT IV 1000V / CAT III 1500V
- Mágneses hegy hossza: 3,5 cm
- Banánhüvely átmér je: 4 mm



HTFLEX315

Flexibilis lakatfogó 6000A AC-ig

- Mérestartomány: 1,5 ÷ 6000A AC
- Alap pontosság: 1-A1 osztályú IEC 61869-10 szerint
- Mérési kategória: CAT III 1000V, CAT IV 600V AC
- Befogható átmér je: 50mm
- Kimeneti csatlakozó: HT Custom, 5 pólusú



HTFLEX355

Flexibilis lakatfogó 10000A AC

- Mérési tartomány: 1,5A ÷ 10000A AC
- Alap pontosság: 1-A1 osztályú IEC 61869-10 szerint
- Mérési kategória: CAT III 1000V, CAT IV 600V AC
- Befogható átmér j: 275 mm
- Kimeneti csatlakozó: HT Custom, 5 pólusú



ACON3F5M

Csatlakozó adapter standard lakatfogók csatlakoztatásához
3 pólusú anya / 5 pólusú apa csatlakozó adapter



KIT607

4x 607-IECN, MÁGNESES CSATLAKOZÓ készlet