

► Zastosowanie

Automatyczne testery wyłączników UPA są przeznaczone do automatycznego testowania wyłączników AC. Urządzenia te pozwalają na rejestrację wartości dostarczanego prądu i synchronizację interwału załączania automatycznego wyłącznika.

UPA działa na zasadzie zmiany zasilania w obwodzie pierwotnym dobrego transformatora mocy i odpowiednio, zmiany prądu wyjściowego płynącego

przez badany automatyczny wyłącznik. Regulacja mocy może być wykonywana albo za pomocą zewnętrznego regulatora napięcia (RNO lub VR) lub wbudowanego sterownika tyrystorowego.

⚠ Cała charakterystyka metrologiczna (prąd i czas pomiaru) jest ważna, jeśli stosuje się RNO, tj., jeśli kształt fali sygnału wyjściowy jest stabilny (podobnie jak w innych urządzeniach analogowych).

UPA-3P
(UPA-1P)



Źródło prądu 3 kA
(1 kA)

UPA-10P
(UPA-6P)



UPA-20P
(UPA-16P)



UPA-6P

V _{in} , V	Primary winding connection	Secondary winding connection					
		— —			=		
		V _{out max} , V	I _{in max} , A	I _{out max} , A	V _{out max} , V	I _{in max} , A	I _{out max} , A
230	=	8	140	5000	4	90	6400
	— —	4	41	3100	2	24	3500

UPA-10P

Switcher position	V _{in} , V	Primary winding connection	Secondary winding connection					
			— —			=		
			V _{out max} , V	I _{in max} , A	I _{out max} , A	V _{out max} , V	I _{in max} , A	I _{out max} , A
● THYRISTOR MODULE	400	● =	14	200	9000	7	140	11000
		● — —	7	800	4900	3.5	40	5900
● VR	230	● =	8	140	5000	4	90	6400
		● — —	4	41	3100	2	24	3500

► Specyfikacje techniczne

Parametry		Wartość					
		UPA-1P	UPA-3P	UPA-6P	UPA-10P	UPA-16P	UPA-20P
Zakres pomiarowy prądu wyjściowego w trybie «kA» (RMS), kA	Jeden obrót	0.1 ... 1	1 ... 3	1 ... 6	1 ... 9.99	3 ... 16	3 ... 20
	Dwa obroty	0.05 ... 0.5	0.5 ... 1.5	–	–	1.5 ... 8	1.5 ... 10
	Trzy obroty	0.03 ... 0.33	0.33 ... 1	–	–	1 ... 5.33	1 ... 6.67
	Cztery obroty	0.025 ... 0.25	0.25 ... 0.75	–	–	0.75 ... 4	0.75 ... 5
	Pięć obrotów	0.02 ... 0.2	0.2 ... 0.6	–	–	0.6 ... 3.2	0.6 ... 4
Zakres pomiarowy prądu wyjściowego w trybie «A» (RMS), A	Jeden obrót	10 ... 100	100 ... 1000	100 ... 999		200 ... 4000	
	Dwa obroty	5 ... 50	50 ... 500	–	–	100 ... 2000	
	Trzy obroty	3.3 ... 33	33 ... 330	–	–	66.7 ... 1333	
	Cztery obroty	2.5 ... 25	25 ... 250	–	–	50 ... 1000	
	Pięć obrotów	2 ... 20	20 ... 200	–	–	40 ... 800	
Niepewność pomiaru (dla A i kA), %		3 of FS					
Niepewność pomiaru czasu wyłączenia wyłącznika*:	50 ms ... 990 ms, ms	± 20					
	1 s ... 7200 s**, %	3 odczytu					
Max. czas nieprzerwanej pracy przy maksymalnym prądzie, s		30					
Napięcie wejściowe, V		230 ± 10 %			230 / 400 ± 10 %		
Częstotliwość, Hz		50 ± 1					
Moc zasilania, kVA, max.		5.5		33	76	60	80
Waga netto jednostki sterującej, kg		3	47			110	
Waga netto źródła prądu, kg		16.7				56	
Wymiary jednostki sterującej (L x W x H), mm		347 x 210 x 140		542 x 200 x 360		660 x 480 x 985	
Wymiary źródła prądu (L x W x H), mm		110 x 253 x 212				185 x 360 x 305	

* Podana niepewność pomiaru jest prawdziwa przy pracy UPA z VR.

** Pomiar czasu podawania prądu trwającego ponad 10 s należy wykonywać przy prądzie nie większym niż 1000 A. UPA-6P, UPA-10P i zakresie 1 s ... 990 s.



TDGC2-20



TDGC2-5

Regulatory napięcia AC od 4 A do 160 A są dostępne na życzenie

- TDGC2-1 4A
- TDGC2-2 8A
- TDGC2-3 12A
- TDGC2-5 20A
- TDGC2-10 40A
- TDGC2-20 80A
- TDGC2-30 120A
- TDGC2-40 160A