

DATE TEHNICE FLUKE 1744 BASIC:

Date generale 1744 BASIC		
Eroarea intrinseca	Referitor la conditiile de referinta si este garantata pentru 2 ani	
Garantie	2 ani	
Interval de recalibrare	Recomandabil la 2 ani	
Sistem de calitate	Dezvoltat, proiectat si produs in conformitate cu DIN ISO 9001	
Conditii de referinta:		
		23°C ±2 K; 74°F ±2 K , Vm = 230 V ±10%, 50 Hz ±0.1 Hz or 60 Hz ±0.1 Hz
	Sucesiunea fazelor	L1, L2, L3
	Lungimea intervalului	10 minute
	Conexiune stea	(L1, L2, L3 fata de N)
	Alimentare	88 V ... 265 VAC
Conditii de mediu:		
	Gama de temperaturi de functionare	-10°C to 55°C; 14°F pana la 131°F
	Gama de temperaturi de operare	0°C pana la 35°C; 32°F pana la 95°F
	Gama de temperaturi de stocare	-20°C pana la 60°C; -4°F pana la 140°F
	Gama de temperaturi de referinta	23°C ±2 K; 74°F ±2 K
	Umiditate relativa	Class C2 acc. IEC 60654-1
Carcasa	robusta, izolata complet	
Tip de protectie	IP65 conform EN 60529	
Siguranta in functionare	IEC/EN 61010-1 600 V CAT III, 300 V CAT IV, grad de poluare 2, izolatie dubla	
Tensiunea maxima de incercare a aparatului	5.2 kV rms, 50 Hz / 60 Hz, 5 s	
Compatibilitate electromagnetica	Emisie	IEC/EN 61326-1, EN55022
	Imunitate	IEC/EN 61326-1

Masurarea Tensiunii si a Curentului 1744 BASIC

Tensiune:	Gama de intrare V_I P-N	max 480 VAC
	Gama de intrare V_I P-P	max 830 VAC
	Supratensiune maxima	1.2 V_I
	Selectarea gamei de intrare	Prin programarea masuratorii
	Conexiuni posibile	P-P sau P-N, 1- sau 3-fazat
	Tensiunea Nominala V_N	≤ 999 kV cu TT si raport de transformare
	Rezistenta de intrare	App. 820 k Ω per canal. Lx-N Monofazat (L1 sau A, L2 sau B, L3 sau C conectate): app. 300 k Ω
	Incertitudine intrinseca	0.1% din V_I
	Transformator de tensiune	Raport: < 999 kV / V_I
	Selectarea raportului de transformare	Prin programarea masuratorii
Curent masurat cu Flexi Set (OPTIONAL)	Game I_I L1 sau A, L2 sau B, L3 sau C, N	15 A / 150 A / 1500 A / 3000 A AC
	Gama de masura	0.75 A ... 3000 A AC
	Incertitudine intrinseca	$< 2\%$ of I_I
	Influenta pozitiei	Max. $\pm 2\%$ din valoarea masurata – in cazul distantei dintre conductor si capul de masura > 30 mm
	Influenta campurilor perturbatoare	$< \pm 2$ A AC pentru $I_{ext} = 500$ A AC si distanta fata de capul de masura > 200 mm
	Coeficient de temperatura	$< 0.05\%$ / K
	Transformator de curent	Raport ≤ 999 kA / I_I
	Selectarea raportului	Prin programarea masuratorii
Conexiune	3-phase, 3-phase +N, 2 phase L1 or A and L3 or C (2 W-meter-method) 7 pole connector	
Curent masurat cu clesti (OPTIONAL – a se vedea tabelul)	Game I_I L1 sau A, L2 sau B, L3 sau C, N	0.5 V nominal (pentru I_I) 1.4 V _{peak}
	Incertitudine intrinseca	$< 0.3\%$ of I_I
	Supraincarcare maxima	10 VAC
	Rezistenta de intrare	App. 8.2 k Ω
	Transformator de curent	Raport $\Omega 999$ kA / I_I
Conexiuni	Triunghi, 2-Element Triunghi, Stea, Monofazat, Split Single Phase	

Logger 1744 BASIC

Alimentare	Gama functionala	88 V pana la 660 V valoare absoluta, 50 Hz / 60 Hz
		100 V pana la 350 VDC Siguranta interna: 630 mA T
	Consum	5 Watts
	Tampon	3 sec prin Condensator
	Siguranta	Siguranta de pe partea de alimentare poate fi inlocuita doar in service. Alimentarea poate fi conectata in paralel cu intrarile de masura (pana la 660 V).
Afisaj, indicatoare	LED-uri indicatoare ale starii aparatului si niveluri de tensiune	
Memorie		Capacitate 8 MB Flash-EPROM
	Intervale	Functie O > 12000 intervale pentru > 85 de zile cu intervale de 10 minute
		Functie P > 30000 intervale pentru > 212 de zile cu intervale de 10 minute
	Evenimente	> 13000
Organizarea memoriei	linara, circulara	
Interfata	RS 232, Rata de transfer 9600...115 000 , selectarea automata a ratei de transfer, comunicatie prin 3 fire	
Dimensiuni	170 x 125 x 55 mm (6.9 x 5.1 x 2.2 in)	
Greutate	approx. 2 kg	
Masuratori	Convertor A/D	16 bit, rata de esantionare: 10.24 kHz
	Filtru anti-dedublare (alias)	FIR, $f_c = 4.9$ kHz
	Raspuns in frecventa	Incertitudine < 1% din V_m pentru 40 Hz pana la 2500 Hz
	Latimea intervalului de masurare	1, 3, 5, 10, 30 s, 1, 5, 10, 15, 60 minute
	Interval de mediere pentru valorile Min/Max	$\frac{1}{2}$, 1 perioada a fundamentalei, 200 ms, 1, 3, 5 s
	Baza de timp	Rezolutie: 10 ms (at 50 Hz), Abatere: 2 s/zi la 23°C; 74°F \pm 2 K

Traductoare de curent :

i1A/10A CLAMP PQ3	Set 3 clești de curent pentru sistem trifazic cu nul comun (3 fire) 0...1A / 10A (clești mici ptr. circuite secundare)
i1A/10A CLAMP PQ4	Set 4 clești de curent pentru sistem trifazic cu nul separat (4 fire) 0...1A / 10A (clești mici ptr. circuite secundare)
i5A/50A CLAMP PQ3	Set 3 clești de curent pentru sistem trifazic cu nul comun (3 fire) 0...5A / 50A (clești mici ptr. circuite secundare)
i5A/50A CLAMP PQ4	Set 4 clești de curent pentru sistem trifazic cu nul separat (4 fire) 0...5A / 50A (clești mici ptr. circuite secundare)
i20A/200A CLAMP PQ3	Set 3 clești de curent pentru sistem trifazic cu nul comun (3 fire) 0...20 / 200A (clești mici ptr. circuite secundare)
i20A/200A CLAMP PQ4	Set 4 clești de curent pentru sistem trifazic cu nul separat (4 fire) 0... 20 / 200A (clești mici ptr. circuite secundare)