

TEKNISKE DATA

Fluke PQ400 elektrisk målevindue



REDUCERET RISIKO

Permanent installeret spændings- og strømtilslutninger kan tilgås uden at åbne tavledøren

ØGET EFFEKTIVITET

Tilslut hurtigt din datalogger eller analysator, og begynd at foretage målinger hurtigere end nogensinde før

NEM INSTALLATION

En standard borekrone og et elektrohydraulisk hulapparat giver en enkel metode til hurtigt at montere vinduet i tavlen

Fluke PQ400 elektrisk målevindue muliggør tilslutning af 3-fase måleudstyr til strømførende tavler uden at åbne tavlens dør og bære personligt beskyttelsesudstyr (PPE)¹

Overensstemmelse uden at gå på kompromis. Sikkerhed uden at ofre.

Fluke PQ400 giver dig adgang til de kritiske effektkvalitets- og energidata, du skal bruge, og samtidig reducerer det testtiden og hjælper dig med at opretholde sikkerheden.

- Reducer risikoen for lysbue og elektriske stød, og øg samtidig sikkerheden for dit personale
- Reducer vedligeholdelsesomkostninger og nedetid ved at udføre kritiske målinger af effektkvalitet og energi uden at åbne tavledøren, hvilket muliggør logning og overvågning når som helst – uden at afbryde driften
- Reducer krav til arbejdstilladelser og processer ved at reducere farerne i forbindelse med målinger på åbne tavler, hvilket sparer tid og besvær
- Øg måleeffektiviteten og reducer behovet for lysbue PPE¹, hvilket sparer tid og øger effektiviteten og brugerens komfort

Funktioner

- Permanent tilsluttede spændings- og strømsensorer placeret i el-tavlen giver dig mulighed for at foretage målinger af effektkvalitet og energi vha. eksterne adgangspunkter uden at åbne tavledøren, hvilket reducerer brugerens risiko
- Spændings- og strømtilslutninger til 3-fase spændinger, neutral og jord dækker de fleste målescenarier
- Automatisk detektering af prober til Fluke 1740 og 1730 Serien power quality og energy loggere og kompatible tænger, eliminerer behovet for at åbne tavlen for at kontrollere tang-modellen
- Fuld 360 graders rotation gør, at PQ400 vinduet kan vendes i alle retninger
- Enkel montering med borekrone og et elektrohydraulisk hulapparat (114,3 mm, 4,5 tommer i diameter)
- KAT IV 600 V og KAT III 1.000 V klassificering iht. IEC 61010-2-30
- Kompatibilitet med standard 4 mm spændingsprøveledninger med indkapslede sikkerhedsstik gør det nemmere at oprette spændingsforbindelser, øger sikkerheden ved at reducere risikoen for utilsigtet berøring af strømførende elektriske komponenter og reducerer behovet for at købe specialiserede spændingsledninger

¹Overensstemmelse med lokale og nationale sikkerhedskoder. Anvend personligt sikkerhedsudstyr (godkendte gummihandsker, ansigtsbeskyttelse og flammeresistent beklædning) for at forhindre tilskadekomst pga. stød og lysbuer, hvor farlige strømførende ledere blotlægges.

Sådan fungerer det

Fluke PQ400 elektrisk målevindue er en permanent installeret interface, der giver teknikere næsten øjeblikkelig adgang til el-tavler, så de kan udføre målinger af effektkvalitet og energi. PQ400 installeres ved hjælp af en standard borekrone og et elektrohydraulisk hulapparat (114,3 mm, 4,5" huldiameter), og gør det muligt for brugerne at lavetrefase spændings-, strøm- og jordforbindelser, hvilket omfatter de fleste målekonfigurationer. Når det er installeret, kan brugerne nemt låse vinduets dæksel op ved at løfte låget, og derefter tilslutte spændingslederne på datalogger eller analysator. Tilslut derefter stømsensorernes ledere, og begynd at foretage kritiske målinger. Når du er færdig, fjerner du blot spændings- og strømtilslutningerne fra frontpanelets interface og låser vinduets låg. Derved efterlades de interne forbindelser på plads til fremtidig brug.



Specifikationer

Generelle specifikationer	
Maksimal spænding mellem enhver spændingsbøsning og jord	1000 V
Maksimal spænding mellem enhver strømbøsning og jord	30 V
Sikkerhed	
Generelt	IEC 61010-1, forureningsgrad 2
Måling	IEC 61010-2-030: KAT IV 600 V, KAT III 1000 V
Mål	
Udenfor	148 mm x 187 mm x 23 mm (B x H x D) (148 mm x 370 mm x 19 mm med dækslet åbent)
Indenfor	140 mm x 158 mm x Di (B x H x D) Di = 58 - tykkelsen på tavlens dør i mm
Understøttede elkabinetter	
Kabinet	UL 50/NEMA miljøtype 1 (Type 12 når PQ400 dækslet er lukket)
Paneltykkelse	Maks. 3,5 mm (tykkelse 10)
Omgivelser	
Drifts-/opbevaringstemperatur	-25 °C til 60 °C (-13 °F til 140 °F)
Fugtighed	10% til 90% afhængigt af temperatur iht. IEC 60721-3-3 klasse 3K6 (modificeret): -25 °C til 35 °C: 10% til 90%, 50 °C: maks. 35%, 60 °C: maks. 23%
Højde	
Drift	2.000 m (op til 4.000 m reduceres til KAT II 1000 V KAT III 600 V, KAT IV 300 V)
Opbevaring	12.000 m
Indtrængningsbeskyttelse	
Klassificering	IEC 60529: IP67 med dækslet lukket, IP50 med dækslet åbent og alle stik tilsluttet
Vibration	IEC 60068-2-6 , MIL-PRF28800F: Tilfældig vibration, klasse 2
Vægt	2,1 kg (4,6 lb)

Spænding	
Indgang	
Antal indgange	5 (A/L1, B/L2, C/L3, N og jord)
Kabeltykkelse	Massiv/fleksibel: 0,25 mm ² til 1,5 mm ² (AWG 24 til AWG 16)
Spænding	Maks. 1000 V
Sikring	2 A 1000 V 1,5 A ² s, 10 kA IR (A/L1, B/L2, C/L3, N)
Udgang	
Stik	5x 4 mm sikkerhedsbøsninger, 3x rød til A/L1, B/L2, C/L3, 1x sort til N, 1x grøn til jord
Belastningsstrøm	Maks. 1 A rms

Strøm	
Indgang/udgang	
Stik	5x 4-benet rund kompatibel med Fluke 354x FC, 173x og 174x power- og power quality loggere (Disse loggere kan alle få strøm fra den målte spænding op til 500 V)



Strømindgange til installation af måleprober i det elektriske panel



Bestillingsinformation

Fluke-PQ400, Power quality vindue*

Fluke-PQ400/B, Power quality basis**

I17XX-FLEX2M-M2M4P, han-han kabel 2 m til tilslutning af Fluke-17xx iFlex® strømprober (4 stk.).

I17XX-FLEX2M-M2M1P han-han kabel 2 m til tilslutning af Fluke-17xx iFlex® strømprober, (1 stk.).

I17XX-BNC-M2M, Fluke-17xx 4-benet han til BNC hankabel 2 m (1 stk.)

I17XX-BNC-M2F, Fluke-17xx 4-benet han til BNC hunkabel 0,1 m (1 stk.)

Fluke-PQ-MARKER, kabelmarkørsæt 3P+N+PE

* **Fluke PQ400 indhold:** PQ 400 elskab med 4 x han-han kabel på 2 m til tilslutning af Fluke-17xx iFlex® strømprober, kabelmarkørsæt 3P+N+PE, kabelbindere og instruktionsblad.

** Kabler, kabelbindere og markører medfølger ikke i basisversionen.

Yderligere tilbehør til Fluke 173x og 174x produkter

I17XX-FLEX1500	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 tommer
I17XX-FLEX1500/3PK	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 tommer, pakke med 3 stk.
I17XX-FLEX1500/4PK	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 tommer, pakke med 4 stk.
I17XX-FLEX3000	Fluke-17xx iFlex 3000A 24 tommer
I17XX-FLEX3000/3PK	Fluke-17xx iFlex 3000A 24 tommer, pakke med 3 stk.
I17XX-FLEX3000/4PK	Fluke-17xx iFlex 3000A 24, pakke med 4 stk.
I17XX-FLEX6000	Fluke-17xx iFlex 6000A 36 tommer

I17XX-FLEX6000/3PK	Fluke-17xx iFlex 6000A 36 tommer, pakke med 3 stk.
I17XX-FLEX6000/4PK	Fluke-17xx iFlex 6000A 36 tommer, pakke med 4 stk.
I40S-EL3X	Fluke-17xx I40S-EL 40A Clamp-On strømtransformer
I40S-EL3X/3PK	Fluke-17xx I40S-EL 40A Clamp-On strømtransformer, pakke med 3 stk.
I40OS-EL	Fluke-17xx I40OS-EL 400A Clamp-On strømtransformer
I40OS-EL/3PK	Fluke i40OS-EL 3PK, 17xx 400 A Clamp-On strømtang, pakke med 3 stk.

Yderligere tilbehør til produkter i Fluke 430 serien

I430-IFLEX-TF-II*	6000A Fluke 430 tynd iFlex 61 cm (24")
I430-IFLEX-TFII-4P*	I430-FLEXI-TF-4PK 6000A Fluke 430 tynd Flexi 61cm (24") pakke med 4 stk.
I430-FLX-TFII-12*	6000A Fluke 430 tynd iFlex 30 cm (12")
I430-FLX-TFII-48	6000A Fluke 430 tynd iFlex 122cm (48")
I40OS*	Fluke i40OS-EL 400A Clamp-On strømtransformer
I5S*	5A AC strømprobe
I5SPQ3*	5A AC strømprobe, pakke med 3 stk. til 430

* Kræver i17XX-BNC-M2F for at tilslutte proben til PQ400

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Danmark A/S
c/o Radiometer Medical ApS
Åkandevej 21
2700 Brønshøj
Danmark
Tlf.: 70 23 58 53
E-mail: cs.dk@fluke.com
Web: www.fluke.dk

©2019 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.
Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
2/2019 6012030-da

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden
skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.