

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke PQ400 elektrisch meetvenster



LAGER RISICO

Vaste spannings- en stroomaansluitingen zijn toegankelijk zonder dat de deur van het verdeelpaneel hoeft te worden geopend

VERHOOGDE EFFICIËNTIE

Sluit uw logger of analyzer snel aan en begin sneller dan ooit met het uitvoeren van metingen

GEMAKKELIJKE INSTALLATIE

Een standaard trapboor en elektro-hydraulische gatenpons zijn de eenvoudige middelen waarmee het venster snel in het verdeelpaneel wordt gemonteerd

Met het elektrische meetvenster PQ400 van Fluke kunnen driefasen-meetinstrumenten worden aangesloten op spanningvoerende panelen, zonder de deur van het paneel te hoeven openen of zonder aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)¹ te gebruiken

Conformiteit zonder compromissen. Veiligheid zonder verlies van kwaliteit.

De Fluke PQ400 geeft u toegang tot de essentiële netvoedingskwaliteits- en energiegegevens die u nodig hebt, en vermindert tegelijkertijd de testtijd en helpt u de veiligheid te waarborgen.

- Verminder het risico van vlambogen en elektrocutie, terwijl de veiligheid van uw personeel wordt vergroot
- Verlaag de onderhoudskosten en verminder de uitvaltijd door kritieke netvoedings- en energiemetingen uit te voeren zonder de deur van het paneel te openen. Daardoor zijn op elk gewenst moment registratie en bewaking mogelijk zonder de bedrijfsvoering te verstoren
- Verminder de eisen ten aanzien van werkvergunningen en vereenvoudig processen door de gevaren te verminderen die verbonden zijn aan het uitvoeren van metingen aan open verdeelpanelen. Op die manier bespaart u tijd en moeite
- Vergroot de meetefficiëntie en verminder de behoefte aan persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)¹ tegen vlambogen. Hierdoor bespaart u tijd, vergroot u de efficiëntie en verhoogt u het comfort voor de operator

Funcities en kenmerken

- Met permanent aangesloten spannings- en stroomsensoren in de elektrische verdeler kunt u netvoedingskwaliteits- en energiemetingen uitvoeren via de externe toegangspunten zonder dat u de paneeldeur hoeft te openen. Dit verlaagt het risico voor de operator aanzienlijk
- Spannings- en stroomaansluitingen voor driefasespanningen, nulleider en aarde dekken de meeste meetscenario's
- Dankzij de automatische probe-detectie van de Fluke 1740- en 1730-serie Power Quality Loggers en Energy Loggers en compatibele klemmen, hoeft de kast niet meer te worden geopend om het model klem te controleren
- Door de volledige rotatie van 360 graden kan het venster PQ400 in elke richting worden gedraaid
- Eenvoudige installatie met een trapboor en elektro-hydraulische gatenpons (114,3 mm, diameter 4,5 inch)
- Veiligheidsspecificatie CAT IV, 600 V en CAT III 1000 V volgens IEC61010-2-30

¹Houd u aan plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften. Gebruik persoonlijke veiligheidsuitrusting (goedgekeurde rubberhandschoenen, gezichtsbescherming en brandwerende kleding) om letsel door elektrische schokken en boogontlading te voorkomen bij blootliggende geleiders onder spanning.

- Compatibiliteit met standaard geïsoleerde 4mm-veiligheidsmeetsnoeren maakt het eenvoudiger om spanningsaansluitingen te maken, de veiligheid te vergroten door het risico van het per ongeluk aanraken van spanningvoerende elektrische componenten te verkleinen, en de noodzaak van het aanschaffen van speciale spanningsmeetsnoeren te verminderen



Hoe het werkt

Het elektrische meetvenster PQ400 van Fluke is een permanent gemonteerde interface die technici vrijwel direct toegang geeft tot elektrische panelen, voor het uitvoeren van essentiële netvoedingskwaliteits- en energiemetingen. De PQ400 kan worden gemonteerd met behulp van een standaard trapboor en een elektrohydraulische gatenpons (gatdiameter 114,3 mm, 4,5 inch). Met de PQ400 kunnen gebruikers driefasige spannings-, stroom- en aardverbindingen maken voor de meest voorkomende meetconfiguraties. Na de montage kunt u eenvoudig de vensterafdekking ontgrendelen, het deksel optillen en de spanningsmeetsnoeren van de logger of analyzer aansluiten. Vervolgens sluit u de meetsnoeren van de stroomsensoren aan en kunt u essentiële metingen verrichten. Als u klaar bent, verwijdert u gewoon de spannings- en stroomaansluitingen van de interface van het frontpaneel en vergrendelt u het deksel van het venster, zodat de interne aansluitingen op hun plaats blijven voor toekomstig gebruik.

Specificaties

Algemene specificaties	
Maximumspanning tussen een willekeurige spanningsaansluiting en aarde	1000 V
Maximumspanning tussen een willekeurige stroomaansluiting en aarde	30 V
Veiligheid	
Algemeen	IEC 61010-1: vervuilingsgraad 2
Meting	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Afmetingen	
Buiten	148 mm x 187 mm x 23 mm (B x H x D) (148 mm x 370 mm x 19 mm met geopende afdekking)
Binnen	140 mm x 158 mm x Di (B x H x D) Di = 58 – dikte van paneeldeel in mm
Ondersteunde elektrische behuizingen	
Behuizing	UL 50/NEMA omgevingstype 1 (type 12 wanneer de afdekking van de PQ400 is gesloten)
Paneeldikte	Max. 3,5 mm (10 gauge)
Omgeving	
Bedrijfs-/opslagtemperatuur	-25 °C tot 60 °C (-13 °F tot 140 °F)
Relatieve vochtigheid	10% tot 90% afhankelijk van de temperatuur volgens IEC 60721-3-3 klasse 3K6 (aangepast): -25 °C tot 35 °C: 10% tot 90%, 50 °C: max. 35%, 60 °C: max. 23%
Hoogte	
Tijdens bedrijf	2.000 m (maximaal 4000 m reduceren tot CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V)
Bij opslag	12.000 m

Beschermingsklasse	
Nominaal	IEC 60529: IP67 met gesloten afdekking, IP50 met geopende afdekking en alle connectoren aangesloten
Trillingsvastheid	IEC 60068-2-6, MIL-PRF28800F: Trillingsvast volgens klasse 2
Gewicht	2,1 kg
Spanning	
Ingang	
Aantal ingangen	5 (A/L1, B/L2, C/L3, N en aarde/massa)
Draaddikte	Massief/flexibel: 0,25 mm ² tot 1,5 mm ² (AWG 24 tot AWG 16)
Spanning	Max. 1000 V
Zekering	2 A 1000 V 1,5 A ² s, 10 kA IR (A/L1, B/L2, C/L3, N)
Uitgang	
Connectoren	5x 4mm-veiligheidsklemmen, 3x rood voor A/L1, B/L2, C/L3, 1x zwart voor N, 1x groen voor aarde/massa
Belastingsstroom	Max. 1 A RMS
Stroom	
Ingang/uitgang	
Connectoren	5x 4-polig rond compatibel met Fluke 354x FC, 173x, en 174x Pvermogens- en energieloggers (deze loggers kunnen allemaal worden gevoed door de gemeten spanning tot 500 V)



Stroomingangen voor het installeren van meetprobes in de elektrische verdeler



Bestelinformatie

Fluke-PQ400, Power Quality Window*

Fluke-PQ400/B, Power Quality Basic**

I17XX-FLEX2M-M2M4P, male-male-kabel 2 m voor aansluiting van Fluke-17xx iFlex®-stroomtangen (4 stuks).

I17XX-FLEX2M-M2M1P male-male-kabel 2 m voor aansluiting van Fluke-17xx iFlex®-stroomtangen, (1 stuk).

I17XX-BNC-M2M, Fluke-17xx 4-polige male naar BNC male-kabel 2 m (1 stuk)

I17XX-BNC-M2F, Fluke-17xx 4-polige male naar BNC male-kabel 0,1 m (1 stuk)

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

* **Inhoud Fluke PQ400**: PQ400-behuizing, 4 x male-male-kabel 2 m voor aansluiting van Fluke-17xx iFlex®-stroomtangen, kabelmarkeerset 3P+N+PE, kabelbinders en instructieblad.

** Basisversie bevat geen kabels, kabelbinders of markeringen.

Extra accessoires voor Fluke 173x- en 174x-producten

I17XX-FLEX1500	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 inch
I17XX-FLEX1500/3PK	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 inch, 3 stuks
I17XX-FLEX1500/4PK	Fluke-17xx iFlex 1500 A 12 inch, 4 stuks
I17XX-FLEX3000	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 inch
I17XX-FLEX3000/3PK	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 inch, 3 stuks
I17XX-FLEX3000/4PK	Fluke-17xx iFlex 3000 A 24 inch, 4 stuks
I17XX-FLEX6000	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 inch
I17XX-FLEX6000/3PK	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 inch, 3 stuks

I17XX-FLEX6000/4PK	Fluke-17xx iFlex 6000 A 36 inch, 4 stuks
I40S-EL3X	Fluke-17xx I40S-EL 40A-stroomtangtransfor- mator
I40S-EL3X/3PK	Fluke-17xx I40S-EL 440A-stroomtang- transformator, 3 stuks
I400S-EL	Fluke-17xx I400S-EL 400A-stroomtangtransfor- mator
I400S-EL/3PK	Fluke-I400S-EL 3PK, 17xx 400A-stroomtang, 3 stuks

Extra accessoires voor producten van de Fluke 430-serie II

I430-IFLEX-TF-II*	6000 A Fluke 430 Thin iFlex 61 cm (24 inch)
I430-IFLEX-TFII-4P*	6000 A Fluke 430 Thin iFlex 61 cm (24 inch) 4 stuks
I430-FLX-TFII-12*	6000 A Fluke 430 Thin iFlex 30 cm (12 inch)
I430-FLX-TFII-48	6000 A Fluke 430 Thin iFlex 122 cm (48 inch)
I400S*	Fluke I400S-EL 400A-stroomtangtransfor- mator
ISS*	5A AC-stroomtang
I5SPQ3*	5A AC-stroomtang, 3 stuks, voor 430

* Vereist I17XX-BNC-M2F voor aansluiting van probe op PQ400

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

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
Fax: +31 40 267 5111
E-mail: cs.nl@fluke.com
Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: www.fluke.be

©2019 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden. 2/2019 6012030a-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder
schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.