

## TEKNISKE DATA

# Fluke PQ400 elmålingsluke



### REDUSERT RISIKO

Du får tilgang til permanent installerte spennings- og strømkontakter uten å åpne tavlen.

### ØKT EFFEKTIVITET

Det går kjapt å koble til loggere eller analyser, og du kan gå i gang med målinger raskere enn noensinne.

### ENKEL INSTALLASJON

Med et standard trinnbor og en elektrohydraulisk hullstanser kan du enkelt og raskt montere luken i tavlen.

Med Fluke PQ400 elmålingsluke kan du koble måleutstyr for trefase til strømførende tavler uten å åpne dem, og du trenger ikke å bruke personlig verneutstyr (PVU).<sup>1</sup>

### Samsvar uten kompromiss – sikkerhet uten å ofre noe

Fluke PQ400 gir deg tilgang til det du trenger av kritiske strømkvalitets- og energidata, samtidig som testingen går raskere og du kan holde deg på trygg avstand.

- Reduser risikoen for lysbuer og elektroshokk, og øk sikkerheten for de ansatte.
- Reduser vedlikeholdskostnader og nedetid ved å ta kritiske nettkvalitets- og energimålinger uten å åpne tavlen – du kan logge og overvåke når som helst uten å avbryte driften.
- Reduser kravene til arbeidstillatelser og -prosesser ved å redusere farene forbundet med å måle i åpne tavler, det sparer tid og krefter.
- Mål mer effektivt og reduser behovet for lysbuesikkert verneutstyr<sup>1</sup>, så sparer du tid og får økt effektivitet og bedre operatørkomfort.

### Egenskaper

- Permanent tilkoblede spennings- og strømsensorer inne i el-tavlen gjør at du kan ta nettkvalitets- og energimålinger via de utvendige målepunktene, uten å åpne tavlen, dermed reduseres risikoen for operatørene.
- Forbindelser for trefasespenning og -strøm samt nøytral og jording dekker de fleste målescenarier.
- Automatisk probedetektering for Fluke nettkvalitets- og energiloggere i 1740- og 1730-serien samt kompatible tenger gjør at du ikke trenger å åpne skapet for å sjekke tangmodellen.
- PQ400-luken kan dreies 360 grader, så den kan monteres i alle retninger.
- Det er enkelt å montere med trinnbor og elektrohydraulisk hullstanser (diameter 114,3 mm).
- CAT IV 600 V- og CAT III 1000 V-klassifisering i henhold til IEC61010-2-30.
- Kompatibilitet med standard 4 mm skjermede spenningstledninger med sikkerhetskontakt gjør det enklere å koble til spenning, øker sikkerheten ved å redusere risikoen for å komme borti strømførende elektriske komponenter og reduserer behovet for å kjøpe spesielle spenningsledninger.

<sup>1</sup>Følg lokale og nasjonale sikkerhetsforskrifter. Bruk personlig verneutstyr (godkjente gummihansker, ansiktsbeskyttelse og flammehemmende klær) for å unngå støt og skade fra overslag dersom farlige, aktive strømledere er eksponert.

## Funksjon

Fluke PQ400 elmålingsluke er et permanent installert grensesnitt som gir teknikere nesten umiddelbar tilgang til el-tavler for å kunne ta kritiske nett kvalitets- og energimålinger. PQ400 installeres ved hjelp av standard trinnbor og elektrohydraulisk hullstanser (hulldiameter 114,3 mm), så kan brukerne koble til trefasespenning og -strøm samt jording og med det dekke de fleste målekonfigurasjoner. Når luken er installert, er det bare å låse den opp, løfte av lokket og koble spenningsledningene til en logger eller analysator. Deretter kobles strømsensorledningene til, så kan du begynne å ta kritiske målinger. Når du er ferdig, fjerner du bare spennings- og strømforbindelsene fra koblingsgrensesnittet på frontpanelet og lukker og låser luken, så er de interne forbindelsene klare til senere bruk.



## Spesifikasjoner

| Generelle spesifikasjoner                             |   |
|---|---|
| maksimal spenning mellom en spenningsterminal og jord | 1000 V  |
| maksimal spenning mellom en strømterminal og jord     | 30 V  |
| Sikkerhet   |   |
| generelt  | IEC 61010-1: forurensningsgrad 2  |
| måling  | IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V  |
| Mål   |   |
| utvendig  | 148 mm x 187 mm x 23 mm (B x H x D) (148 mm x 370 mm x 19 mm med åpent deksel)  |
| innvendig   | 140 mm x 158 mm x Di (B x H x D)<br>Di = 58 – tykkelse på tavledør i mm   |
| El-skap det kan brukes med                            |   |
| skap  | UL 50 / NEMA omgivelsestype 1 (type 12 når PQ400-dekselet er lukket)  |
| tavletykkelse   | maks. 3,5 mm  |
| Omgivelser  |   |
| drifts-/oppbevaringstemperatur                        | -25 til 60 °C   |
| luftfuktighet   | 10 til 90 % avhengig av temperaturen, i henhold til IEC 60721-3-3 klasse 3K6 (endret): -25 til 35 °C: 10 til 90 %, 50 °C: maks. 35 %, 60 °C: maks. 23 % |
| Høyde over havet                                      |   |
| drift   | 2000 m (opp til 4000 m nedgradert til CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V)   |
| oppbevaring   | 12 000 m  |
| Kapslingsklasse                                       |   |
| klassifisering  | IEC 60529: IP67 med deksel lukket, IP50 med deksel åpent og alle kontakter i  |
| vibrasjon   | IEC 60068-2-6, MIL-PRF28800F: tilfeldig vibrasjon klasse 2  |
| vekt  | 2,1 kg  |

**Spenning**

**Inngang**

|                  |   |
|------------------|---|
| antall innganger | fem (A/L1, B/L2, C/L3, N og jording)                            |
| ledningstykkelse | fast/fleksibel: 0,25 til 1,5 mm <sup>2</sup>                    |
| spenning         | maks. 1000 V  |
| sikring          | 2 A 1000 V 1,5 A <sup>2</sup> s, 10 kA IR (A/L1, B/L2, C/L3, N) |

**Utgang**

|           |  |
|-----------|--|
| kontakter | fem 4 mm sikkerhetsterminaler: tre røde for A/L1, B/L2, C/L3, en svart for N, en grønn for jording |
| laststrøm | maks. 1 A RMS  |

**Strøm**

**inngang/utgang**

|           |  |
|-----------|--|
| kontakter | fem firepinners, runde, kompatible med Fluke 354x FC, 173x og 174x effekt- og energiloggere (disse loggerne kan drives av spenningen som måles, opp til 500 V) |
|-----------|--|



Strøminnganger for tilkobling av måleprober i el-tavlen



## Bestillingsinformasjon

**Fluke-PQ400**, nettkvalitetsluke\*

**Fluke-PQ400/B**, nettkvalitetsluke, basisversjon\*\*

**I17XX-FLEX2M-M2M4P**, hann-hann-kabel på 2 m for tilkobling av Fluke-17xx iFlex® strømprøber (4 stk.)

**I17XX-FLEX2M-M2M1P**, hann-hann-kabel på 2 m for tilkobling av Fluke-17xx iFlex® strømprøber (1 stk.).

**I17XX-BNC-M2M**, Fluke-17xx firepinners hann-til-BNC-hann-kabel på 2 m (1 stk.)

**I17XX-BNC-M2F**, Fluke-17xx firepinners hann-til-BNC-hann-kabel på 0,1 m (1 stk.)

**Fluke-PQ-MARKER**, kabelmerkingsett, 3P+N+PE

\*Fluke PQ400, innhold: PQ400 for skap, fire hann-hann-kabler på 2 m for tilkobling av Fluke-17xx iFlex® strømprøber, kabelmerkingsett 3P+N+PE, buntbånd og veiledningsark

\*\*Basisversjonen inneholder ikke kabler, buntbånd og merker

### Ekstra tilbehør for Fluke 173x- og 174x-produkter

|                    |   |
|--------------------|---|
| I17XX-FLEX1500     | Fluke-17xx iFlex<br>1500 A 12"              |
| I17XX-FLEX1500/3PK | Fluke-17xx iFlex<br>1500 A 12", trepakning  |
| I17XX-FLEX1500/4PK | Fluke-17xx iFlex<br>1500 A 12", firepakning |
| I17XX-FLEX3000     | Fluke-17xx iFlex<br>3000 A 24"              |
| I17XX-FLEX3000/3PK | Fluke-17xx iFlex<br>3000 A 24", trepakning  |
| I17XX-FLEX3000/4PK | Fluke-17xx iFlex<br>3000 A 24", firepakning |
| I17XX-FLEX6000     | Fluke-17xx iFlex<br>6000 A 36"              |
| I17XX-FLEX6000/3PK | Fluke-17xx iFlex<br>6000 A 36", trepakning  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| I17XX-FLEX6000/4PK | Fluke-17xx iFlex 6000 A<br>36", firepakning                                 |
| I40S-EL3X          | Fluke-17xx I40S-EL 40 A<br>strømtransformator som<br>klemmes på             |
| I40S-EL3X/3PK      | Fluke-17xx I40S-EL 40 A<br>strømtransformator som<br>klemmes på, trepakning |
| I400S-EL           | Fluke-17xx I400S-EL<br>400 A strømtransformator<br>som klemmes på           |
| I400S-EL/3PK       | Fluke-I400S-EL 3PK, 17xx<br>400 A strømtang som<br>klemmes på, trepakning   |

### Ekstra tilbehør for produkter i Fluke 430 II-serien

|                     |  |
|---------------------|--|
| I430-IFLEX-TF-II*   | 6000 A Fluke 430 tynn<br>iFlex 61 cm                         |
| I430-IFLEX-TFII-4P* | 6000 A Fluke 430 tynn<br>iFlex 61 cm, firepakning            |
| I430-FLX-TFII-12*   | 6000 A Fluke 430 tynn<br>iFlex 30 cm                         |
| I430-FLX-TFII-48    | 6000 A Fluke 430 tynn<br>iFlex 122 cm                        |
| I400S*              | Fluke I400S-EL 400 A<br>strømtransformator som<br>klemmes på |
| I5S*                | 5 A AC-strømprøbe  |
| I5SPQ3*             | 5 A AC-strømprøbe for<br>430, trepakning                     |

\*krever I17XX-BNC-M2F for å koble probe til PQ400

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

**Fluke Norge AS**  
Postboks 383  
1411 Kolbotn  
Tlf: 800 18 227  
E-mail: cs.no@fluke.com  
Web: www.fluke.no

©2019 Fluke Corporation. Med enerett.  
Informasjonen kan endres uten varsel.  
Vi tar forbehold om trykkfeil.  
2/2019 6012030a-no

**Endring av dette dokumentet er ikke tillatt  
uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.**