

<b>Tekniset tiedot</b>	
<b>Tulot</b>	<b>Määrä:</b> 4 jännitettä ja virtaa (3 vaihetta + nollajohdin) <b>Suurin jännite:</b> 1000 Vrms (6 kV huippu) <b>Suurin näytteenottonopeus:</b> 200 kS/s kaikilla kanavilla samanaikaisesti
<b>Jännite/Virta/Taajuus</b>	<b>Vrms (AC + DC)</b> <b>Mittausalue:</b> 1 ... 1000 V <b>Tarkkuus:</b> 0,5 % Vnom-arvosta  <b>Vpeak</b> <b>Mittausalue:</b> 1 ... 1400 V <b>Tarkkuus:</b> 5 % Vnom-arvosta  <b>Muotokerroin (CF)</b> <b>Mittausalue:</b> 1,0 ... >2,8 <b>Tarkkuus:</b> ±5 %  <b>Arms (AC + DC)</b> <b>Mittausalue:</b> 0 ... 20 kA <b>Tarkkuus:</b> ±1 % ± 5  <b>Apeak</b> <b>Mittausalue:</b> 0 ... 5,5 kA <b>Tarkkuus:</b> 5%  <b>Muotokerroin (CF)</b> <b>Mittausalue:</b> 1 ... 10 <b>Tarkkuus:</b> ±5 %  <b>Hz (50 Hz nimellinen)</b> <b>Mittausalue:</b> 42,50 ... 57,50 Hz <b>Tarkkuus:</b> ±1 % ± 5
<b>Jännitekuopat ja -kohoumat</b>	<b>Vrms (AC+DC) <sup>3</sup></b> <b>Mittausalue:</b> 0,0 % ... 100 % Vnom-arvosta <b>Tarkkuus:</b> ±1 % Vnom-arvosta  <b>Arms (AC+DC) <sup>3</sup></b> <b>Mittausalue:</b> 0 ... 20 kA <b>Tarkkuus:</b> ±1 % ± 5
<b>Harmoniset yliaallot</b>	<b>Harmoniset (väliharmoniset) (n)</b> <b>Mittausalue:</b> DC, 1...50; (Off, 1... 49) mitattu suhteessa perustaajuuteen tai kokonais-rms-arvoon  <b>Vrms</b> <b>Mittausalue:</b> 0,0 ... 1000 V <b>Tarkkuus:</b> ±5 % ±2  <b>Arms</b> <b>Mittausalue:</b> 0,0 ... 4000 mV x pihdin skaalaus <b>Tarkkuus:</b> ±5 % ±5  <b>W</b> <b>Mittausalue:</b> Pihdin skaalauksesta riippuva <b>Tarkkuus:</b> ±5 % ±n x 2 % lukemasta, ±10  <b>DC-jännite</b> <b>Mittausalue:</b> 0,0 ... 1000 V <b>Tarkkuus:</b> ±5 % ±10  <b>Harmoninen särö (THD)</b> <b>Mittausalue:</b> 0,0 ... 1000 V <b>Tarkkuus:</b> ±2,5 %

	<b>Hz</b> <b>Mittausalue:</b> 0 ... 3500 Hz <b>Tarkkuus:</b> ±1 Hz  <b>Vaihekulma:</b> <b>Mittausalue:</b> -360° ... +360° <b>Tarkkuus:</b> ±n × 1,5°
<b>Teho ja energia</b>	<b>W, VA, VAR</b> <b>Mittausalue:</b> 1,0 ... 20,00 MVA <sup>1</sup> <b>Tarkkuus:</b> ±1,5 % ±10  <b>kWh, kVAh, kVARh</b> <b>Mittausalue:</b> 00,00 ... 200,0 GVAh <sup>1</sup> <b>Tarkkuus:</b> ±1,5 % ±10  <b>Tehokerroin (PF) / Cos Φ / DPF</b> <b>Mittausalue:</b> 0...1 <b>Tarkkuus:</b> ±0,03
<b>Välkyntä</b>	<b>Pst (1 min), Pst, Plt, PF5</b> <b>Mittausalue:</b> 0,00 ... 20,00 <b>Tarkkuus:</b> ±5 %
<b>Epäsymmetria</b>	<b>Jännite</b> <b>Mittausalue:</b> 0,0 ... 1000 V <b>Tarkkuus:</b> ±0,5 %  <b>Virta</b> <b>Mittausalue:</b> 0,0 ... 20 % <b>Tarkkuus:</b> ±1 %
<b>Tasaantumislukemien lukeminen</b>	<b>Jännite</b> <b>Mittausalue:</b> ±6000 V <b>Tarkkuus:</b> ±2,5 % Vrms-arvosta <b>Tapahtuman vähimmäiskesto</b> 5 μs (200kS/s näytteenottonopeudella)
<b>Käynnistysvirto-</b> <b>toiminto</b>	<b>Arms (AC+DC)</b> <b>Mittausalue:</b> 0,000 ... 20,00 kA <sup>1</sup> <b>Tarkkuus:</b> ±1 % mittauksesta ±5
<b>Autotrend-tallennus</b>	<b>Näytteenottonopeus</b> Enintään 100 lukemaa/s jatkuva näytteenotto per kanava <b>Muisti:</b> Enintään 3600 Min-, Max- ja AVG-pistettä kaikille lukemille <b>Tallennusaika:</b> Enintään 450 päivää <b>Zoomaus:</b> Enintään 12x horisontaalinen zoom
<b>Näyttöruutu/asetus-</b> <b>muisti</b>	<b>Näyttöruudut:</b> Fluke 434 - 50; Fluke 433 - 25 <b>Data-asetukset, tallennukset mukaan lukien:</b> Fluke 434 - 10; Fluke 433 - 5
<b>Huomautukset</b>	<sup>1</sup> Riippuu virtapihdin skaalauksesta <sup>2</sup> 50 Hz/60 Hz nimellistaajuus, IEC 61000-4-30:n mukaisesti <sup>3</sup> Arvo mitataan yhden jakson ajalta, alkaen perustaaajuuden nollatason leikkauksesta ja virkistetään jokaisella puolijaksolla
<b>Ympäristöolosuhteet</b>	
<b>Käyttölämpötila</b>	0 °C ... 50 °C
<b>Säilytyslämpötila</b>	-20 °C ... 60 °C
<b>Käyttökorkeusasema</b>	3 000 m
<b>Turvallisuussuunnittelu</b>	
<b>Sähköturvallisuus</b>	EN 61010-1 CAT III 600 V / CAT II 1000 V

<b>Standardit:</b>	<b>Mittausmenetelmät:</b> IEC61000-4-30 luokka A; EN50160; IEC 61000-4-15; IEC 61000-4-7
<b>Yleiset tiedot</b>	
<b>Koko</b>	256 x 169 x 64 mm
<b>Paino</b>	2 kg
<b>Takuu</b>	3 vuotta
<b>Pariston käyttöikä</b>	<b>Ladattava NiMH-akusto:</b> >7 h <b>Latausaika:</b> 4 h, tyypillisesti
<b>Iskut ja värinä</b>	MiL-PRF-2880F luokka 2
<b>Kantolaukut</b>	IP51 (suojattu pölyltä ja pystysuunnassa tippuvaa vettä vastaan)