

# Messgeräte für Ihre Anforderungen

Elektrik von Wohn- und Gewerbegebäuden	Allgemeine Anwendungen	Elektrische Anwendungen im Industriebereich
--	------------------------	---



**323**



**324**



**325**



**374 FC**



**375 FC**



**365**



**376 FC**



**377 FC**



**378 FC**



**381**

<b>Ideal für</b>	Mittlere Beanspruchung zur Nutzung in Wohn- und Geschäftsbereichen. Einfache Handhabung. Grundlegende Messfunktionen.	Vielseitige Messfunktionen für allgemeine Anwendungen. Mit Fluke Connect™ können Sie Messwerte auf ein Smartphone und in die Cloud übertragen und speichern.	Einsatz in beengten Arbeitsbereichen, in denen die abnehmbare Zange den Zugriff auf Kabel ermöglicht. Gut geeignet für Kfz-Reparaturen.	Vielseitige Messfunktionen für allgemeine Anwendungen. Mit Fluke Connect können Sie Messwerte auf ein Smartphone und in die Cloud übertragen und speichern.	Spannungen und Ströme durch die FieldSense™-Technologie über die Zange messen. Mit Fluke Connect Messwerte übertragen und speichern.	Spannungen und Ströme durch die FieldSense™-Technologie über die Zange messen. Probleme mit der Netzqualität für Spannung, Strom und Leistungsfaktor erkennen. Mit Fluke Connect Messwerte übertragen und speichern.	Werte auf dem abnehmbaren Anzeigemodul überwachen, während die Zange im Schrank befestigt ist. Vielseitige Messfunktionen für den industriellen Einsatz.
------------------	---	--	---	---	--	--	--

Messfunktionen										
Wechselstrom		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wechselspannung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Widerstand	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Durchgang	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gleichspannung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gleichstrom		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Echtheftmessung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frequenz			•		•		•		•	
Wechsel- und Gleichspannung										
Wechsel- und Gleichstrom										
DC-Leistung										
Min-/Max-/Mittelwert				•	•		•	•	•	
Temperatur		•	•							
Kapazität		•	•	•	•		•	•	•	
Besondere Funktionen										
Berührungslose Spannungsmessung								•	•	
Phase-zu-Phase-Modus								•	•	
Drehfeld-Richtungsanzeiger								•	•	
Netzqualitätsmodus									•	
Mit Fluke Connect kompatibel				•	•		•	•	•	
Einschaltstrom-Modus				•	•		•	•	•	•
Tiefpassfilter							•	•	•	•
Durchgangsanzeige optisch								•	•	
Polaritätsanzeige akustisch/optisch										
Oberschwingungen, Leistung, Datenprotokollierung										
Flexibler Stromsensor iFlex, 46 cm (18")				Optional	Optional		Im Lieferumfang	Im Lieferumfang	Im Lieferumfang	Im Lieferumfang
Flexibler Stromsensor iFlex, 25 cm (10")				Optional	Optional		Optional	Optional	Optional	Optional
Schlanke Zange und Schutzart IP 54										
Abnehmbare Zange						Mit Verbindungskabel				
Taschenlampe						•				

# Messgeräte für Ihre Anforderungen

**Elektrik von Wohn- und Gewerbegebäuden**

**Allgemeine Anwendungen**

**Elektrische Anwendungen im Industriebereich**



**323**



**324**



**325**



**374 FC**



**375 FC**



**365**



**376 FC**



**377 FC**



**378 FC**



**381**

	323	324	325	374 FC	375 FC	365	376 FC	377 FC	378 FC	381
<b>Anzeige</b>										
Messwert festhalten (Display Hold)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung		•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Technische Daten</b>										
Öffnung der Stromzange	30 mm	30 mm	30 mm	34 mm	34 mm	18 mm	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm
Wechselstrombereich (effektiv)	0 bis 400,0 A	0 bis 400,0 A	0 bis 400,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 200,0 A	0 bis 999,9 A	0 bis 999,9 A	0 bis 999,9 A	0 bis 999,9 A
Genauigkeit bei Wechselstrom (50/60 Hz)	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2% v. Mw. ± 5 Zählwerte	2% v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte
Messverfahren AC	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung
Gleichstrombereich		0 bis 400,0 A	0 bis 400A	0 bis 600,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 200,0 A	0 bis 999,9 A	0 bis 999,9 A	0 bis 999,9 A	0 bis 999,9 A
Genauigkeit bei Gleichstrom		2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte
Wechselspannungsbereich	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 1000 V	600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V
Genauigkeit bei Wechselspannung	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte (Messleitungen) 3 % ± 5 Zählwerte (FieldSense)	1 % ± 5 Zählwerte (Messleitungen) 3 % ± 5 Zählwerte (FieldSense)	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte
Gleichspannungsbereich	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V
Genauigkeit bei Gleichspannung	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte
Widerstandsmessbereich	0 bis 4000 Ω	0 bis 4000 Ω	0 bis 40,00 kΩ	0 bis 6000 Ω	0 bis 60 kΩ	0 bis 6000 Ω	0 bis 60 kΩ	0 bis 60 kΩ	0 bis 60 kΩ	0 bis 60 kΩ
Frequenzmessbereich			500 Hz		500 Hz		500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
<b>Stromversorgung</b>										
Automat. Abschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Gewährleistung und Sicherheit</b>										
Gewährleistung in Jahren	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Messkategorien gemäß EN 61010-1	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V














Die größte Plattform für Wireless-Messgeräte und Software weltweit.



Weitere Informationen finden Sie unter [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com).

# Multimeter für Ihre Anforderungen

	Solar, DC-Hochspannung	HLK-Technik	High-End-Industriebereich, Energieversorger			iFlex-Zubehör <sup>1</sup>	Leckstrom		Prozessindustrien		
											
	<b>393 FC</b>	<b>902 FC</b>	<b>345</b>	<b>353</b>	<b>355</b>	<b>i2500-10/ i2500-18</b>	<b>368 FC</b>	<b>369 FC</b>	<b>771</b>	<b>772</b>	<b>773</b>
<b>Ideal für</b>	DC-Hochspannungs-Anwendungen, einschließlich Solar- und Windenergie, Bahnen mit Gleichstromantrieb, Backup-Systeme für Rechenzentren. Gleichzeitiges Messen von Spannung und Strom; DC-Leistungsmessungen. Speichern und Teilen von Messwerten über Fluke Connect.	HLK-Anwendungen, inkl. Temperatur- und µA-Messungen. Vielseitige gängige Messfunktionen. Speichern und Teilen von Messwerten über Fluke Connect.	Für hochenergetische Anwendungen und Energieversorgung, für die Messungen hoher Ströme und weite Zangenöffnung erforderlich sind.			Messungen hoher Ströme in beengten Räumen. Für Digitalmultimeter und Strommesszangen, die Messeingänge für iFlex-Stromsensoren haben.	Messwerte von Leckströmen im Zeitverlauf erfassen, dokumentieren, aufzeichnen und vergleichen, um ungeplante Stillstandzeiten zu vermeiden und intermittierende Auslösungen von Fehlerstromschutzschaltern und -Schutzeinrichtungen zu ermitteln, ohne Geräte außer Betrieb zu nehmen.		Messung von 4–20-mA-Steuersignalen ohne Unterbrechen der Stromschleife. Geeignet für Instandhaltung und Fehlersuche in Prozesssteuerungssystemen.		

<b>Messfunktionen</b>											
Wechselstrom	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Wechselspannung	•	•	•		•						
Widerstand	•	•									
Durchgang	•	•									
Gleichspannung	•	•	•		•						
Gleichstrom	•	•	•	•	•				•	•	
Echtheffektivmessung	•	•	•	•	•	•			•		
Frequenz	•		•	•	•	•					
Wechsel- und Gleichspannung					•						
Wechsel- und Gleichstrom					•						
DC-Leistung	•										
Min-/Max-/Mittelwert	•	•			•				•	•	
Temperatur		•									
Kapazität	•	•									
<b>Besondere Funktionen</b>											
Berührungslose Spannungsmessung											
Phase-zu-Phase-Modus											
Drehfeld-Richtungsanzeiger											
Netzqualitätsmodus											
Mit Fluke Connect kompatibel	•	•						•	•		
Einschaltstrom-Modus	•		•	•	•		•				
Tiefpassfilter	•			•	•						
Durchgangsanzeige optisch	•										
Polaritätsanzeige akustisch/optisch	•										
Oberschwingungen, Leistung, Datenprotokollierung			•								
Flexibler Stromsensor iFlex, 46 cm (18")	Im Lieferumfang										
Flexibler Stromsensor iFlex, 25 cm (10")	Optional										
Schlanke Zange und Schutzart IP 54	•										
Abnehmbare Zange									Mit Verbindungskabel	Abnehmbar mit Kabel	Abnehmbar mit Kabel
Taschenlampe								•	•	•	•

# Messgeräte für Ihre Anforderungen

PV-Anlagen, DC-Hochspannung	HLK-Technik	Hochenergetische Anwendungen, Energieversorgung			iFlex-Zubehör <sup>1</sup>	Leckstrom		Prozessanwendungen		
-----------------------------	-------------	---	--	--	----------------------------	-----------	--	--------------------	--	--



**393 FC**      **902 FC**      **345**      **353**      **355**      **i2500-10/ i2500-18**      **368 FC**      **369 FC**      **771**      **772**      **773**

<b>Bildschirm</b>											
Messwert festhalten (Display Hold)	•	•		•	•		•	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
<b>Technische Daten</b>											
Öffnung der Stromzange	34 mm	30,5 mm	60 mm	58 mm	58 mm	Stromsensor mit Querschnitt 7,5-mm	40 mm	61 mm	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm
Wechselstrombereich (effektiv)	0 bis 999,9 A	0 bis 600,0 A	0 bis 1400 A	0 bis 1400 A	0 bis 1400 A	0 bis 2500 A	0 bis 60 A	0 bis 60 A			
Genauigkeit bei Wechselstrom (50/60 Hz)	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	3 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	3 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte			
Messverfahren AC	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung	Echtheffektivmessung			
Gleichstrombereich	0 bis 999,9 A	0 bis 200 µA	0 bis 2000 A	0 bis 2000 A	0 bis 2000 A				0 bis 99,9 mA	0 bis 99,9 mA	0 bis 99,9 mA
Genauigkeit bei Gleichstrom	2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte				0,2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	0,2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	0,2 % v. Mw. ± 5 Zählwerte
Wechselspannungsbereich	0 bis 1000 V	600,0 V	0 bis 825 V		0 bis 600,0 V						
Genauigkeit bei Wechselspannung	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	3 % v. Mw. ± 5 Zählwerte		1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte						
Gleichspannungsbereich	0 bis 1500 V	0 bis 600,0 V	0 bis 825 V		0 bis 1000 V						30 V
Genauigkeit bei Gleichspannung	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte	1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte		1 % v. Mw. ± 5 Zählwerte						0,2 % v. Mw. ± 2 Zählwerte
Widerstandsbereich	0 bis 60 kΩ	0 bis 60 kΩ			0 bis 400 kΩ						
Frequenzmessbereich	500 Hz		15 Hz bis 1 kHz	5 bis 1000 Hz	5 bis 1000 Hz	500 Hz					
<b>Stromversorgung</b>											
Automat. Abschaltung	•	•		•	•		•	•	•	•	•
<b>Gewährleistung und Sicherheit</b>											
Gewährleistung in Jahren	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3
Messkategorien gemäß EN 61010-1	CAT III 1500 V DC, CAT III 1000 V AC, CAT IV 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT II 300 V	CAT II 300 V	CAT II 300 V



Die größte Plattform für Wireless-Messgeräte und Software weltweit.



Weitere Informationen finden Sie unter [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com).