

### BestPerformance

Gerät	G1-1A	G1-1M	G1-1B	G1-1N	G1-1G	G1-1T	G1-1C	G1-1P	G1-1H	G1-1U	
Einsatzgebiete											
Manueller Einsatz	•		•		•		•		•		
Automateneinsatz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bedienung											
Touch-Panel	•		•		•		•		•		
Prüfarten											
Hochspannungsprüfung Wechselspannung (AC)						•	•			•	•
						5 kV / 100 mA	5 kV / 100 mA			3 kV / 200 mA	3 kV / 200 mA
Hochspannungsprüfung Gleichspannung (DC)		•	•	•	•			•	•		
		6 kV / 5 mA	6 kV / 5 mA	6 kV / 2 mA	6 kV / 2 mA			6 kV / 10 mA	6 kV / 10 mA		
Isolationswiderstandsmessung		○	○	○	○			○	○		
		6 kV 2,5 GΩ	6 kV 2,5 GΩ	6 kV 5 GΩ	6 kV 5 GΩ			6 kV 1 GΩ	6 kV 1 GΩ		
Zusatzfunktionen											
Sicherheitstrombegrenzung HV	•	•	•	•							
Brennen					○	○					
Spannungsrücklesung	○	○	○	○			○	○			

• Standard ○ Option

### HighPerformance

Gerät	F1-1A	F1-1A Z200	F1-1M	F1-1M Z200	F1-1B	F1-1N	F1-1C	F1-1P	F1-1D	F1-1Q
Einsatzgebiete										
Manueller Einsatz	•	•			•		•		•	
Automateneinsatz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bedienung										
Touch-Panel	•	•			•		•		•	
Prüfarten										
Hochspannungsprüfung Wechselspannung (AC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	5 kV / 100 mA	3 kV / 200 mA	5 kV / 100 mA	3 kV / 200 mA	7 kV / 70 mA	7 kV / 70 mA	10 kV / 50 mA	10 kV / 50 mA	12 kV / 40 mA	12 kV / 40 mA
Hochspannungsprüfung Gleichspannung (DC)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	6 kV / 100 mA	3 kV / 200 mA	6 kV / 100 mA	3 kV / 200 mA	9 kV / 70 mA	9 kV / 70 mA	12 kV / 50 mA	12 kV / 50 mA	16 kV / 40 mA	16 kV / 40 mA
Isolationswiderstandsmessung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	6 kV 100 MΩ	3 kV 100 MΩ	6 kV 100 MΩ	3 kV 100 MΩ	9 kV 100 MΩ	9 kV 100 MΩ	12 kV 100 MΩ	12 kV 100 MΩ	16 kV 100 MΩ	16 kV 100 MΩ
Zusatzfunktionen										
Sicherheitstrombegrenzung HV	○		○		○	○				
Brennen	○		○		○	○				
Spannungsrücklesung	○	○	○	○	○	○				

• Standard ○ Option

Flexibilität steht bei ELABO im Vordergrund. Deshalb können Sie die Geräte dieser Prüfgerätereihe grundsätzlich in zwei Versionen erhalten. Abhängig vom jeweiligen Einsatzzweck für den universellen Einsatz oder auch für den vollautomatischen Betrieb.

### BestPerformance

Gerät	G7-1A	G7-1M	G7-1B	G7-1N	G7-1G	G7-1T	G7-1C	G7-1P	G7-1U	G7-1H
Einsatzgebiete										
Manueller Einsatz	●		●		●		●		●	
Automateneinsatz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bedienung										
Touch-Panel	●		●		●		●		●	
Prüfarten										
Hochspannungsprüfung Wechselspannung (AC)						●	●		●	●
						5 kV / 100 mA	5 kV / 100 mA		3 kV / 200 mA	3 kV / 200 mA
Hochspannungsprüfung Gleichspannung (DC)		●	●	●	●			●	●	
		6 kV / 5 mA	6 kV / 5 mA	6 kV / 2 mA	6 kV / 2 mA			6 kV / 10 mA	6 kV / 10 mA	
Isolationswiderstandsmessung		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		6 kV 0,25 GΩ	6 kV 0,25 GΩ	6 kV 5 GΩ	6 kV 5 GΩ	1,2 kV 1 GΩ	1,2 kV 1 GΩ	6 kV 1 GΩ	6 kV 1 GΩ	1,2 kV 1 GΩ
Schutzleiterwiderstandsmessung		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0,5 Ω / > 10 A	1,2 Ω / 10..32 A	1,2 Ω / 10..32 A	0,5 Ω / > 10 A	0,5 Ω / > 10 A	1,2 Ω / 10..32 A			
Zusatzfunktionen										
Integriertes Umschaltfeld	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sicherheitsstrombegrenzung HV	●	●	●	●						
Brennen					○	○				
Spannungsrücklesung	○	○	○	○			○	○		

● Standard ○ Option

### HighPerformance

	F7-1A	F7-1A Z200	F7-1M	F7-1M Z200	F7-1B	F7-1N	F7-1C	F7-1P
Einsatzgebiete								
	●	●			●		●	
	●	●	●	●	●	●	●	●
Bedienung								
	●	●			●		●	
Prüfarten								
	●	●	●	●	●	●	●	●
	5 kV / 100 mA	3 kV / 200 mA	5 kV / 100 mA	3 kV / 200 mA	5 kV / 100 mA	5 kV / 100 mA	6 kV / 100 mA	6 kV / 100 mA
	○	○	○	○	○	○	○	○
	6 kV / 100 mA	3 kV / 200 mA	6 kV / 100 mA	3 kV / 200 mA	6 kV / 100 mA	6 kV / 100 mA	8 kV / 100 mA	8 kV / 100 mA
	○	○	○	○	○	○	○	○
	6 kV 100 MΩ	3 kV 100 MΩ	6 kV 100 MΩ	3 kV 100 MΩ	6 kV 100 MΩ	6 kV 100 MΩ	8 kV 100 MΩ	8 kV 100 MΩ
	●	●	●	●	●	●	●	●
	1,2 Ω / 5...32 A							
Zusatzfunktionen								
	●	●	●	●				
	○		○		○	○		
	○		○		○	○		
	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard ○ Option

Flexibilität steht bei ELABO im Vordergrund. Deshalb können Sie die Geräte dieser Prüfgerätereihe grundsätzlich in zwei Versionen erhalten. Abhängig vom jeweiligen Einsatzzweck für den universellen Einsatz oder auch für den vollautomatischen Betrieb.

### BestPerformance . Plus

Gerät	G8-1A	G8-1G	
<b>Einsatzgebiete</b>			
Manueller Einsatz	•	•	
Automateneinsatz	•	•	
<b>Bedienung</b>			
Touch-Panel	•	•	
<b>Prüfarten</b>			
Hochspannungsprüfung Wechselspannung (AC)		• 5 kV / 100 mA	
Hochspannungsprüfung Gleichspannung (DC)		• 6 kV / 5 mA	
Isolationswiderstands- messung		• 6 kV 2,5 GΩ	• 1,2 kV 1 GΩ
Schutzleiter- widerstandsmessung		• 1,2 Ω / 5...32 A	• 1,2 Ω / 5...32 A
Funktionsprüfung		• 50...300 V / 16 A 4000 W / VA	• 50...300 V / 16 A 4000 W / VA
Durchgangsprüfung (AC)		• > 24 V / > 2 A / 1000 Ω	• > 24 V / > 2 A / 1000 Ω
<b>Zusatzfunktionen</b>			
Integriertes Umschaltfeld	•	•	
Sicherheitstrombegrenzung HV	•		
Brennen		○	
Spannungsrücklesung			

• Standard ○ Option



Flexibilität steht bei ELABO im Vordergrund. Deshalb können Sie die Geräte dieser Prüfgerätereihe grundsätzlich in zwei Versionen erhalten. Abhängig vom jeweiligen Einsatzzweck für den universellen Einsatz oder auch für den vollautomatischen Betrieb.

# SMT Module

## Variantenübersicht



Gerät	SM-ISO-0-ZRM	SM-HVDC-0-ZRM	SM-HVDC-10-ZRM	SM-HVDC-20-ZRM	SM-PEAC-0-ZRM	SM-PEAC-1-ZRM	SM-PEDC-0-ZRM
<b>Prüfarten</b>							
Hochspannungsprüfung Gleichspannung (DC)		•	•	•			
Isolationswiderstandsmessung	• 1,2 kV 10 GΩ	• 3 kV 5 GΩ	• 6 kV 5 GΩ	• 10 kV 5 GΩ			
Schutzleiterwiderstandsmessung					• 1,2 Ω / 2...40 A	• 1,2 Ω / 2...40 A	• 3...800 mΩ / 1...5 A
Programmierbarer Prüfstrom						•	•
<b>Zusatzfunktionen</b>							
Frei programmierbare Digitalausgänge (6 Stk.)	○	○	○	○	○	○	○
Sicherheitsstrombegrenzung HV	•	•	•	•			
Spannungsrücklesung		○	○	○			

• Standard    ○ Option



# Schutzleiterwiderstandsmessgeräte

## Variantenübersicht

Gerät	90-2A	90-2B	90-2C	90-4F	90-4G	90-4E
<b>Einsatzgebiete</b>						
Manueller Einsatz	●	●	●	●	●	●
Automateneinsatz	●	●	●	●	●	●
<b>Prüfparameter</b>						
Prüfspannung	12 VAC	12 VAC	12 VAC	10 VAC	6 VAC	6 VAC
Prüfstrom programmierbar				10...25 A	25 A	12 A
Prüfstrom einstellbar	10...25 A	10...30 A	10...50 A			
Messbereiche	0...300 mΩ	0...300 mΩ	0...200 mΩ	0...350 mΩ	0...200 mΩ	0...3,5 V
Messfehler Anzeige	< 5 % v.E.			1,5 % v.E. / ± 2 digit		
Messfehler Analogausgang	< 2 % v.E.			1,5 % v.E. / ± 2 digit		
<b>Schnittstellen</b>						
Digitalschnittstelle	●	●	●	●	●	●
Analogausgang 0 .. 10 VDC (Messwert)	●	●	●	●	●	●
<b>Alternative Schnittstellen</b>						
Ethernet	○ 90-2A E10	○ 90-2B E10		○ 90-4F E10	○ 90-4G E10	○ 90-4E E10
RS232	○ 90-2A E11	○ 90-2B E11		○ 90-4F E11	○ 90-4G E11	○ 90-4E E11
USB	○ 90-2A E12	○ 90-2B E12		○ 90-4F E12	○ 90-4G E12	○ 90-4E E12
<b>Technische Hauptdaten</b>						
Netzanschluss	230 V ± 10 %		230 V + 10 / - 5 %	230 V + 10 / - 5 %		
Netzfrequenz	49 .. 61 Hz					
Abmessungen	3 HE / 36 TE	3 HE / 42 TE	19" / 4 HE	3 HE / 36 TE	3 HE / 36 TE	3 HE / 36 TE
Gewicht	6 kg	7 kg	30 kg	6 kg	6 kg	6 kg

● Standard ○ Option

# Isolationswiderstandsmessgeräte

## Variantenübersicht



Gerät	90-4K	90-2E
<b>Einsatzgebiete</b>		
Manueller Einsatz	●	●
Automateneinsatz	●	●
<b>Prüfparameter</b>		
Prüfspannung 1	50...550 VDC	500 VDC
Prüfspannung 2	500...1000 VDC	
Prüfstrom	< 12 mA	< 3 mA
Messbereich 1	0...10,00 MΩ	0...10 MΩ
Messbereich 2	0...100,0 MΩ	0...100 MΩ
Messbereich 3	0...1000 MΩ	
Messfehler Anzeige	< 3 % v.E.	< 5 % v.E.
Messfehler Analogausgang	< 2 % v.E.	< 2 % v.E.
<b>Schnittstellen</b>		
Digitalschnittstelle	●	●
Analogausgang 0 .. 10 VDC (Messwert)	●	●
<b>Alternative Schnittstellen</b>		
Ethernet	○ 90-4K E10	○ 90-2E E10
RS232	○ 90-4K E11	○ 90-2E E11
USB	○ 90-4K E12	○ 90-2E E12
<b>Technische Hauptdaten</b>		
Netzanschluss	230 V ± 10 %	
Netzfrequenz	49...61 Hz	
Abmessungen	3 HE / 36 TE	
Gewicht	2,8 kg	1,3 kg

● Standard ○ Option

# Ableitstrommessgeräte

## Variantenübersicht



Gerät	92-4A	92-4D	92-4G	90-2M
<b>Einsatzgebiete</b>				
Manueller Einsatz	●	●	●	
Automateneinsatz	●	●	●	●
<b>Bedienung</b>				
LC-Display	●	●	●	
Schnittstelle	●	●	●	●
Starttaster	●	●	●	
<b>Schnittstellen</b>				
RS232-C	●	●	●	○
Digitalschnittstelle				●
Analogausgang 0 .. 10 VDC (Messwert)				●
<b>Anschlüsse</b>				
Steckdose 1~ vorne	●	●	●	
Steckdose 3~ vorne			●	
Laborbuchsen vorne	●	●	●	
Kalibrierbuchsen vorne				●
Messanschlüsse hinten	●	●	●	●
<b>Prüfparameter</b>				
Prüfspannung intern	Netz...280 V	50...280 V		
Prüfspannung programmierbar	○	○		
Prüfspannung intern potentialfrei		●		
Prüfstrom intern	0...15 A	0...4 A		
Prüfspannung extern	50...280 V	50...280 V	50...280 V / 50...480 V	50...280 V
Prüfstrom extern	0...15 A	0...15 A	0...32 A	0...15 A

Gerät	92-4A	92-4D	92-4G	90-2M
Frequenz extern	50 .. 400 Hz			
Messbereich / Auflösung	0...100 µA	0...100 µA	0...100 µA	0...100 µA
Messfehler Messbereich 1 <sup>2</sup> TRMS; MAD; Wechselanteil	1 % v.M. + 10 digit	1 % v.M. + 10 digit	1 % v.M. + 10 digit	1 % v.M. + 3 µA
Messfehler Messbereich 1 <sup>2</sup> Gleichanteil; Scheitelwert	2 % v.M. + 30 digit µA	2 % v.M. + 30 digit µA	2 % v.M. + 30 digit µA	
Messfehler Messbereich 2 / Auflösung	0...1 mA	0...1 mA	0...1 mA	0...1 mA
Messfehler Messbereich 2 <sup>2</sup> TRMS; MAD; Wechselanteil	1 % v.M. + 10 digit µA	1 % v.M. + 10 digit µA	1 % v.M. + 10 digit µA	1 % v.M. + 5 µA
Messfehler Messbereich 1 <sup>2</sup> Gleichanteil; Scheitelwert	2 % v.M. + 30 digit	2 % v.M. + 30 digit	2 % v.M. + 30 digit	
Messfehler Messbereich 3 / Auflösung	0...10 mA	0...10 mA	0...10 mA	0...10 mA
Messfehler Messbereich 3 <sup>2</sup> TRMS; MAD; Wechselanteil	1 % v.M. + 10 digit	1 % v.M. + 10 digit	1 % v.M. + 10 digit	1 % v.M. + 50 µA
Messfehler Messbereich 1 <sup>2</sup> Gleichanteil; Scheitelwert	2 % v.M. + 30 digit	2 % v.M. + 30 digit	2 % v.M. + 30 digit	
Messbandbreite Messverstärker	DC; 50 Hz...1 MHz			
Effektivwertmessung	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	●
Mittelwertmessung	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	
Scheitelwertmessung	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	
Wechselstromanteil	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	
Gleichstromanteil	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	

<b>Technische Hauptdaten</b>				
Datenspeicher	200 Datensätze			
Netzanschluss	230 V ± 10 %; 49...61 Hz			
Abmessungen	19" / 4 HE			3 HE / 48 TE
Gewicht	31 kg	28 kg	20 kg	4 kg
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25...75 % rel.			
Arbeitstemperatur	10...50°C			
Prüfzeitimer	1 s...24 h			

● Standard ○ Option

<sup>1</sup> Abhängig von der ausgeführten Prüfnorm; Die jeweiligen Normen bitte mitbestellen

<sup>2</sup> Bewertet bei DC / 50...60 Hz

# Gehäuse

## Variantenübersicht



Gehäuse	30-6M	30-6P	30-6N
---------	-------	-------	-------

Baugröße			
36 TE	●		
42 TE		●	
84 TE			●

Zusatzoptionen / Zusatzverdrahtung Rückwand			
Ethernet	○ 30-6M E10	○ 30-6P E10	○ 30-6N E10
RS232	○ 30-6M E11	○ 30-6P E11	○ 30-6N E11
USB	○ 30-6M E12	○ 30-6P E12	○ 30-6N E12
Digital/Analog-Schnittstelle	○ 30-6M E13	○ 30-6P E13	○ 30-6N E13
Schnittstellen 92-5K	○ 30-6M E14		○ 30-6N E14
Prüflingsausschluss 92-5K	○ 30-6M E53		○ 30-6N E53
Prüflingsanschluss Schutzleiter	○ 30-6M E50	○ 30-6P E50	○ 30-6N E50
Prüflingsanschluss 90-2E	○ 30-6M E51		○ 30-6N E51
Prüflingsanschluss 90-4K	○ 30-6M E51-1		○ 30-6N E51-1

● Standard    ○ Option