



K73s

AFUtester

Ableiterfunktionstester
für einzelne Ableiter

ÜsAg,
Gasentladungsableiter
VDR,
Varistoren

bis **1500V** für 1000V-
Solaranlagen

K73s

AFUtester

Arrester function tester
for single arresters

GDT,
Gas Discharge Arrester
MOV,
Varistors

up to **1500V** for 1000V-
photovoltaic panels



mit Isolationsmessung @250V
optimiert für die Prüfung von
Überspannungsschutzeinrichtungen im
Niederspannungsnetz

including insulation measurement @250V
designed for the test of surge protection
devices in the low voltage grid.

Technische Daten

Technical Data

Batterie:	9V / IEC 22	battery
Externes Netzteil:	9V D.C.	external power supply
Stromverbrauch typisch in Wartestellung	ca. 1mA	power current typ. standby
bei der Messung	10..300mA	measuring
Abmessungen	10 x 18 x 4 cm	size
Gewicht	350g	weight

Messverfahren:

Statische Ansprechspannung mit konstanter Rampe und Erfassung des Erstzündwerts.

Measuring Method:

Static sparkover voltage using constant ramp and acquiring voltage at first sparkover.

Uz-stat, Uvdr	Um	Uz-stat
Messbereich	10..1500V	Range
Auflösung (intern)	1V (0,4V)	resolution (internal)
Genauigkeit	0,5% + 2V	accuracy
Prüfstrom	1mA +/- 5%	Measurement current
Spannungsanstieg	1000V/sec +/-10%	ramp

Messverfahren:

Isolationswiderstand mit konstanter Spannung

Measuring Method:

insulation resistance using constant voltage

Risol	Risol	Risol
Messbereich	1kΩ..99MΩ	range
Auflösung		resolution
	1..999k	1k
	1..5M	0,01M
	5..20M	0,1M
	>20M	1M
Strommessung	Jm	current measurement
Auflösung	0,4μA	resolution
Genauigkeit	2% + 4μA	accuracy
Nennspannung	250V @ 1mA	nominal voltage
Leerlaufspannung	325V +/-5%	open circuit voltage
Strombegrenzung	1,2mA +/-10%	current limit

Die Genauigkeit der

Risol Messung kann mit der folgenden Formel berechnet werden.

$$dR / R = \sqrt{((dU/U)^2 + (dJ/J)^2)}$$

mit / with

$$U = \min(300V ; R \cdot 1,2mA)$$

$$J = \min(1,2mA ; 300V / R)$$

$$dU = U \cdot 0,5\% + 2V$$

$$dJ = J \cdot 2\% + 4\mu A$$

Accuracy of

Risol measurement can be calculated using formula as follows.

Prüfgerät
ArtikelNr.: **73 003**
TKz: K73s

Prüfgerät für
**Überspannungs -
Schutzeinrichtungen**
im Niederspannungsnetz
und in Solaranlagen

misst Ansprechspannung
an **Gasentladungsableitern**

Uz-stat,
statische
Ansprechspannung,
an **Varistoren Uvdr,**
Varistorspannung @ 1mA



Testing Device
article nbr.: **73 003**
article code: K73s

Tester for
surge protection devices
in the low voltage grid.
and in photovoltaic systems

It measures voltage
at **gas discharge arresters**

Uz-stat,
static sparkover voltage,

at **Varistors Uvdr,**
varistor voltage @ 1mA

und unterscheidet beides automatisch.

Messbereich bis **1500V.**

✓ misst **Risol**
Isolationmessung mit 250V wie die
Norm DIN VDE 0100-600
(IEC 60364 6) vorgibt, wenn
Überspannungsschutzeinrichtungen im
Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

✓ läuft stundenlang
mit einer einfachen 9V-Batterie

✓ 5 Jahre Garantie ab Lieferdatum
kostenlose Reparatur in unserem Werk in
Thurnau

✓ Werkskalibrierung zum Festpreis

and automatically distinguishes both cases.

Range up to **1500V.**

✓ measures **Risol**
Insulation measurement **Risol** using 250V
as defined by standard IEC 60364 6
(DIN VDE 0100-600) when surge protection
devices are connected to low-voltage
installations.

✓ runs for hours
with a simple 9V Battery

✓ 5 years Guaranty from date of delivery
free repair at our location at thurnau

✓ proprietary Calibration at fixed price