

PROFITEST I MASTER

Řada zkušebních přístrojů pro VDE 0100/IEC 364-6-61

Širokospektrální měřicí přístroj pro použití ve všech střídavých a 3fázových elektrických systémech s napětím v rozmezí 65 až 500 V a frekvencemi 15,4 až 420 Hz.

- Měření impedance vedení a smyčky,
- měření izolačního odporu pomocí jmenovitého napětí, s proměnlivým nebo roustoucím zkušebním napětím,
- nízkoodporové měření,
- měření zemního odporu,
- měření povrchové izolace,
- univerzální konektorový systém.

Speciální vlastnosti:

- zobrazení schválených typů pojistek pro elektrické systémy,
- spouštěcí testování elektroměrů,
- výpočet délky kabelu pro běžné měděné průřezy,
- měření vyrovnavacích, unikajících a vířivých proudů až do 1 A, činného proudu až do 150 A pomocí proudových snímacích kleští W>Z12C,
- měření sledu fází (včetně nejvyššího napětí mezi vodiči).

Testování proudových chráničů (RCCB)

- Měření dotykového napětí bez aktivace proudového chrániče. Dotykové napětí se měří vzhledem ke jmenovitému zbytkovému proudu pomocí 1/3 hodnoty jmenovitého zbytkového proudu.
- Test aktivace pomocí jmenovitého zbytkového proudu, měření doby aktivace.

Speciální testování pro systémy a proudové chrániče

- Testování vybavení a proudových chráničů s rostoucím zbytkovým proudem včetně indikace aktivačního proudu a dotykového napětí v okamžiku aktivace proudového chrániče.
- Testování proudových chráničů s: $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $1 \times I_{\Delta N}$, $2 \times I_{\Delta N}$, $5 \times I_{\Delta N}$
- Testování proudových chráničů vhodných pro pulzující zbytkový stejnosměrný proud; testování se provádí pomocí kladných či záporných půlvln.
- Testování proudových chráničů s nastavitelným zbytkovým proudem pro stanovení dotykového napětí.

Testování speciálních proudových chráničů pomocí přístrojů PROFITEST MTECH a PROFITEST MXTRA

- Typové nastavení S, SRCD, PRCD (Schukomat, Sidos a další), typ G/R, typ AC, typ A; typ B

Testování proudových chráničů v informačních systémech

☐ Volitelné příslušenství:

Kufřík Master, přístroj: stohovatelný s přihrádkami pro přístroj a příslušenství

Kufřík Master, zemnění: stohovatelný s přihrádkami a příslušenstvím pro měření zemnění vč. 2 kleští.

Sada baterií Master: 8 akumulátorů, každý 2300 mAh, držák na baterie.

Nabíječka Master: automatická, široké použití, pro 4 ... 10 sad bateriových článků, vstup: 100 ... 240 V AC + 12 ... 32 V DC, výstup: 4,8 ... 12 V.

Další příslušenství viz strana 57.

- ☐ Analytický software PS3 PC, PC.doc-WORD/EXCEL, PC.doc-ACCESS, ELEKTROmanager viz strana 115

- ☐ Školení a semináře viz strana 134:

GTT1210, GTT1224K, GTT1226



Obsah balení:

- zkušební přístroj,
- adaptér konektoru zemnicího kolíku (PRO-Schuko),
- 2pólový měřicí adaptér a kabel pro rozšíření na 3pólový adaptér (PRO-A3-II),
- krokosvorky,
- ramenní popruh,
- sada baterií (8 ks. LR6),
- stručný návod k použití,
- návod k použití (na CD ROM),
- kalibrační certifikát DKD,
- software ETC pro komunikaci se zkušebním přístrojem.

Dále pro

PROFITEST MPRO a PROFITEST MXTRA

- Adaptér PRO-RE



product
design
award

2009



Typ	Č. tech. listu	Identif. č.
PROFITEST MBASE	3-349-471-03	M520M
PROFITEST MPRO	3-349-471-03	M520N
PROFITEST MTECH	3-349-471-03	M520O
PROFITEST MXTRA	3-349-471-03	M520P
Kufřík Master, přístroj	3-349-471-03	Z502A
Kufřík Master, zemnění	3-349-471-03	Z502B
Sada baterií Master	3-349-471-03	Z502C
Nabíječka Master	3-349-471-03	Z502D

Přehled – charakteristika, vlastnosti		pro PROFITEST, typ	MBASE	MPRO	MTECH	MXTRA
Měření proudových chráničů RCD	Měření UB bez aktivace proudového chrániče		●	●	●	●
	Měření doby aktivace		●	●	●	●
	Měření aktivačního proudu		●	●	●	●
	Selektivní, SRCD, PRCD, typ G/R		●	●	●	●
	Proudové chrániče RCD citlivé na proud AC/DC, typ B		—	—	●	●
Impedance smyčky ZL-PE / ZL-N	Tabulka pro systémy bez proudových chráničů RCD		●	●	●	●
	Bez aktivace proudového chrániče RCD, tabulka pojistek		—	—	●	●
	Se zkušebním proudem 15 mA bez aktivace proud. chr. RCD		●	●	●	●
Zemní odpor RE	Měřicí metoda I/U, síťové napájení		●	●	●	●
	Selektivní zemní odpor se sondou, závrtnou sondou a proudovými kleštěmi		—	●	—	●
	Odpor zemní smyčky RELOOP se 2 kleštěmi		—	●	—	●
Měř. ekvipotenciálních vazeb RLO	Automatické převrácení polarity		●	●	●	●
Izolační odpor Riso	Proměnlivé či rostoucí zkušební napětí		●	●	●	●
Měření napětí	UL-N / UL-PE / UN-PE / f		●	●	●	●
Speciální měření	Unikající proud (měření kleštěmi)		●	●	●	●
	Spuštění měřicího přístroje		●	●	●	●
	Sled fází		●	●	●	●
	Povrchová izolace ZST		●	●	●	●
	Svodový odpor RE (ISO)		●	●	●	●
Vlastnosti	Nastavitelný jazyk uživatelského rozhraní		●	●	●	●
	Paměť (databáze až pro 50 000 objektů)		●	●	●	●
	Port RS 232 pro skener		●	●	●	●
	USB port pro přenos dat		●	●	●	●
	Uživatelský software ETC pro PC		●	●	●	●
	Kategorie měření: CAT III 600 V / CAT IV 300 V		●	●	●	●
	Kalibrace DKD		●	●	●	●

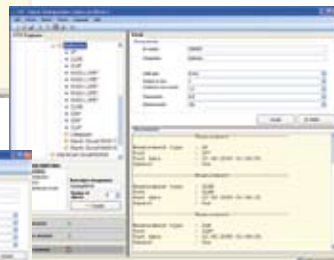
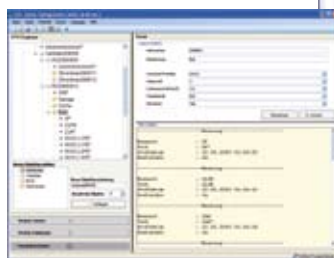
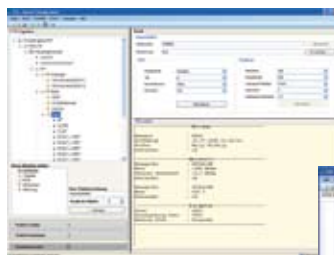


Software ETC

Protokolovací software pro přístroje PROFITEST MASTER

Software ETC nabízí širokou škálu podpůrných funkcí pro získávání a správu dat i řízení zkušebních sekvencí.

- Program získá všechna důležitá data pro protokoly v souladu s normou DIN VDE 0100, část 600.
- Zkušební protokoly (ZVEH) lze generovat automaticky.
- Data o distribučních strukturách s elektrickými obvody a proudovými chrániči RCD lze definovat individuálně.
- Vytvořené struktury lze uložit do paměti a podle potřeby načíst zpět do zkušebního přístroje.
- Zkušební přístroj a PC si mohou data vyměňovat obousměrně pomocí USB.
- Data lze exportovat do formátů Excel, CSV a XML.



Obsah balení:

- Tento software je součástí přístrojů PROFITEST MASTER series.

PROFITEST I2

Univerzální zkušební přístroj bezpečnostní ochrany dle normy DIN VDE 0100 (EN 61557), části 1 až 7

PROFITEST 2 je nenákladný zkušební přístroj pro testování účinnosti bezpečnostních opatření v elektrických systémech dle normy VDE 0100, část 600.

- Nízkoodporové měření dle normy VDE 0413, část 4,
- měření izolace dle normy VDE 0413, part 2,
- úplné testování proudových chráničů RCD dle VDE 0413, část 6,
- ZLOOP + Ik + typ pojistky dle normy VDE 0413, část 3,
- měření zemnění dle normy VDE 0413, část 5,
- indikátor sledu fází dle normy VDE 0413, část 7,
- zkušební přístroj dle normy VDE 0413, část 1,
- testování pomocí zemnicího kolíku nebo 2pólového adaptéru.

□ **Viz volitelné příslušenství na straně 57**

□ **Školení a semináře viz strana 134:**
GTT1210, GTT1224K, GTT1226, GTT1227B



Obsah balení:

- zkušeb. přístroj PROFITEST 2,
- zadaptér konektoru zemnicího kolíku (PRO-Schuko),
- kabel pro rozšíření na 3pólový adaptér,
- 2 krokosvorky,
- 2pólový měřicí adaptér,
- ramenní popruh,
- sada baterií,
- návod k použití,
- tovární kalibrační certifikát.



Typ	Jazyky
PROFITEST 2a	D, GB, F, I, E, NL
PROFITEST 2b	GB, DK, S, FIN, D, N
PROFITEST 2c	E: kastilština, katalánština, galština, baskičtina, P, GB
PROFITEST 2d	CZ, SLO, HR, D, PL

Typ	Č. tech. listu	Identif. č.
PROFITEST 2-a	3-349-490-03	M520W
PROFITEST 2-b	3-349-490-03	M520X
PROFITEST 2-c	3-349-490-03	M520Y
PROFITEST 2-d	3-349-490-03	M520Z

PROFITEST S1

Simulační model pro testování elektivity bezpečnostních opatření v nízkonapětových systémech dle normy DIN VDE 0100

Pomocí tohoto modelu lze simulovat systémy TT a TN s nadproudovými ochrannými prvky i s proudovými chrániči RCD (systémy s nadproudovými ochrannými prvky mohou být vybaveny normálními a selektivními proudovými chrániči.)

V kombinaci s příslušnými měřicími a zkušebními přístroji lze provádět všechna měření a zkoušky určená pro testování bezpečnosti elektrických systémů do 500 V s různými typy systémů a ochranných nařízení.

- Měření izolačního odporu,
- nízkoodporová měření na vodičích s ekvipotenciální vazbou,
- testovací měření proudových chráničů RCD,
- měření impedance smyčky,
- měření zemního odporu,
- měření síťového napětí.

□ **Volitelné příslušenství:**
S1A-4/10 chráněná spojka (balení po 10),

□ **Vhodné pro tyto přístroje:**
PROFITEST MASTER, PROFITEST 0100S-II+, PROFITEST ONE

□ **Školení a semináře viz strana 128:**
GTT1210, GTT1224K, GTT1226, GTT1227B



Obsah balení:

- PROFITEST S1

Volitelné příslušenství:

- S1A-4/10 chráněná spojka (balení po 10)

Typ	Č. tech. listu	Identif. č.
PROFITEST S1	–	GTM5101000R0001
S1A-4/10	–	GTZ3216000R0001

Sada BASE Starter

Obsahuje:

- přístroj PROFITEST MBASE,
- sadu výměnných adaptérů,
- univerzální přenosné pouzdro F2000.

Sada TECH Starter

Obsahuje:

- PROFITEST MTECH,
- sadu výměnných adaptérů,
- univerzální přenosné pouzdro F2000.

Sada TECH Master

Obsahuje:

- PROFITEST MTECH,
- sadu výměnných adaptérů,
- přenosné pouzdro F2020,
- závrtná sonda SP350,
- kovový navíječ TR50,
- adaptér PRO-RLO II.

Sada PRO Package E

Obsahuje:

- PROFITEST MBASE,
- METRAFLEX 3000.

Sada XTRA Package E

Obsahuje:

- PROFITEST MTECH,
- METRAFLEX 3000.

Sada XTRA Package XL

Obsahuje:

- PROFITEST MTECH,
- METRAFLEX 3000,
- sadu baterií,
- nabíječka baterií,
- závrtná sonda SP350,
- kovový navíječ TR50,
- adaptér PRO-RLO II,
- přenosné pouzdro F2020.



PROFITEST MBASE



PROFITEST MTECH

Bez obrázků:

Sada baterií MASTER

Nabíječka MASTER

Obsah dodávky:

- viz popis zkušebních sad.



Sada výměnných adaptérů



Kovový navíječ TR50



Adaptér PRO-RLO II



METRAFLEX 3000



Závrtná sonda SP350



Přenosné pouzdro F2000



Přenosné pouzdro F2020

Typ	Č. tech. listu.	Identif. č.
Sada BASE Starter	–	M500M
Sada TECH Starter	–	M500N
Sada TECH Master	–	M500P
Sada PRO Package E	–	M500R
Sada XTRA Package E	–	M500S
Sada XTRA Package XL	–	M500T