

| | |
|---------------------------|------------------|
| vstupní napětí | 230 V / 50-60 Hz |
| výstupní napětí | < 2...250 V AC |
| krytí | IP 20 |
| třída přístroje (LTS) | II. |
| třída přístroje (LSS) | I. |
| provozní teplota | max. + 40°C |
| zkoušecí napětí prim/sec. | 3,75 kV AC |
| vyrobena podle norem | VDE 0551 |



Laboratorní regulovatelné transformátory LTS s galvanickým oddělením

| Typ | max. proud (vstup/výstup) (A) | váha (kg) | šířka (mm) | výška (mm) | hloubka (mm) |
|----------------|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| LTS 602 | 2,3 / 1,6 | 12,0 | 452 | 146 | 252 |
| LTS 604 | 5,5 / 4,0 | 18,0 | 452 | 190 | 312 |
| LTS 606 | 8,0 / 6,0 | 24,0 | 452 | 190 | 312 |

Použití:

Přenosné regulovatelné oddělovací transformátory LTS jsou vhodné jako nízkohomové zdroje střídavého napětí (odděleného od sítě) do školních dílen, laboroří, výzkumných a vývojových pracovišť.



Laboratorní regulovatelné transformátory LSS bez galvanického oddělení

| Typ | max. proud (vstup/výstup) (A) | váha (kg) | šířka (mm) | výška (mm) | hloubka (mm) |
|----------------|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| LSS 710 | 11,5 / 10,0 | 14,0 | 360 | 255 | 248 |
| LSS 716 | 18,0 / 16,0 | 22,5 | 360 | 255 | 248 |
| LSS 720 | 23,5 / 20,0 | 25,0 | 360 | 255 | 248 |
| LSS 725 | 27,5 / 25,0 | 27,0 | 360 | 255 | 275 |

Přehled typů

HS 0106

- cenově výhodný stolní přístroj, ruční obsluha
- zkušební napětí stupňovitě nastavitelné do 5 kV AC, odděleno od země
- ukazatel průrazu: opticky a akusticky

HS 0110

- stolní přístroj, ruční obsluha
- zkušební napětí stupňovitě nastavitelné do 6 kV AC, odděleno od země
- režimy provozu:
 - zkoušení
 - propalování
- ukazatel průrazu: opticky a akusticky

HS 0111

- identický s HS 0110, včetně digitální časové základny 1 ... 99 sekund

HS 0120

- přístroj s procesorovým řízením
- zkušební napětí nastavitelné v 10-ti stupních do 6 kV AC, odděleno od země
- režimy obsluhy:
 - ruční provoz
 - řízení přes rozhraní SPS nebo RS 232
- nastavitelné parametry:
 - ruční provoz
 - výška, rychlost náběhu a doba vlastního zkušebního napětí
 - mezní proud
- možnost nastavení bodů zkušební křivky (RS 232)
- analogové výstupy · aktuální napětí a proud
- ukazatele LED pro napětí a proud
- ukazatele:
 - zkoušení probíhá
 - vn napětí zapnuto
 - zkoušený spotřebič v pořádku
 - průraz
- chybová hlášení:
 - chyba obsluhy
 - interní diagnostická chyba

Výchozí přístroj HS 0110

Přístroj, který odpovídá normám VDE 0140 a DIN 57103, slouží ke zkoušení izolační pevnosti na elektrických zařízeních. Zkušební napětí je stupňovitě regulovatelné. Vn výstup je oddělen, takže může být každý z měřících hrotů připojen na zem. Funkce "propalování" automaticky odpojí přístroj a vnitřní odpor vzroste tak, že max. hodnota propalovacího proudu je 100 mA. Hlavní spínač pomocí klíče nedovolí zapnutí přístroje nepovolané osobě. Přístroj umožňuje provádět zkoušky podle norem VDE 0104, 0113, 0550 a 0551, popř. podle IEC a EN.



| Technická data | HS 0106 | HS 0110 / HS 0111 | HS 0120 |
|--|---|--------------------------------|---------------------------------|
| zkoušební napětí | 0,5 ... 5 kV | 0,5 ... 6 kV | 0,5 ... 6 kV |
| zkoušební proud | 50 mA | přepínatelný 10, 50, 100 mA | v 1 mA stupních 1 ... 100 mA |
| vn transformátor | | | |
| výkon | 250 VA | > 500 VA | > 500 VA |
| zkratový proud | > 200 mA podle požadavku normy VDE 0551 | | |
| propalovací proud | - | 0 ... 100 mA | - |
| propalovací čas | - | 1 min (100 mA) | - |
| propalovací čas / pauza | - | 1 : 10 | - |
| výstup vn napětí | pomocí zkušebních pistolí nebo speciálních kabelů | | |
| jmenovité vstupní napětí | 230 V AC, 50/60 Hz | | |
| příkon | 325 VA | 800 VA | 800 VA |
| provozní teplota | max. +40 °C | | |
| krytí | IP 20 | IP 30 | IP 30 |
| rozměry mm (Š x V x H) | 467 x 145 x 300 | 530 x 212 x 360 | 530 x 212 x 360 |
| váha | 16 kg | 23 kg | 26 kg |
| všechny typy lze na objednávku dodat v 19" provedení | | | |

Provedení přístroje**Základní popis**

přenosný

napájení ze sítě nebo pomocí akumulátorů

rozměry (Š x V x H): 350 x 150 x 320 mm

váha: cca 5 kg

Technická datavýstupní napětí: 0,33 ... 6,0 kV \pm 3 %puls: 1,2 / 50 ms \pm 20 %
(strmost / délka)max. energie: 10 Ws ($C_s = 0,5$ mF)

max. kapacita zátěže: 25 nF

odpor generátoru: ≥ 22 Ohm (řízeno procesorem)

polarita pulsu: pos. / neg. / bipolární

max. nabíjecí doba: 10 sec.

**Řízení / vyhodnocení**

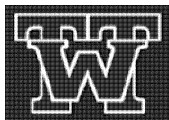
řízení pulsu: ručně / dálkově

druhy provozu: jednotlivý puls

více pulsů, programovatelné
pomocí interních programů

vyhodnocení: opticky: LCD grafický displej / referenční křivka

dálkové řízení: pomocí PC přes sériové rozhraní



| Typ | Strana | Typ | Strana | Typ | Strana |
|----------------------|--------|------------|--------|--------------------|--------|
| A AX RS 16-1f | 8 | ESS 3032 | 1 | ESS 9340 | 1 |
| AX RS 16-3f | 8 | ESS 305 | 1 | ESS 9340/M | 7 |
| AZ 35/6-1 | 9 | ESS 3050 | 1 | ESS 9380 | 1 |
| AZ 50/6-1 | 9 | ESS 308 | 1 | ESS 9380/M | 7 |
| AZ 50/8-1 | 9 | ESS 3080 | 1 | ESS 9480 | 1 |
| D DSS 9010 | 5 | ESS 318 | 1 | ESS 9480/M | 7 |
| DSS 9013 | 5 | ESS 3180 | 1 | ESS 9570 | 1 |
| DSS 9020 | 5 | ESS 3230 | 1 | ESS 9570/M | 7 |
| DSS 9020/M | 7 | ESS 3340 | 1 | ESS 9720 | 1 |
| DSS 9032 | 5 | ESS 3440 | 1 | ESS 9720/M | 7 |
| DSS 9032/M | 7 | ESS 3510 | 1 | ETS 230/253/0,8 | 3 |
| DSS 9040 | 5 | ESS 3660 | 1 | ETS 230/253/1,6 | 3 |
| DSS 9040/M | 7 | ESS 4016 | 1 | ETS 230/253/2 | 3 |
| DSS 9063 | 5 | ESS 402 | 1 | ETS 230/253/5 | 3 |
| DSS 9063/M | 7 | ESS 4025 | 1 | ETS 230/42/10 | 3 |
| DSS 9080 | 5 | ESS 403 | 1 | ETS 230/42/4 | 3 |
| DSS 9080/M | 7 | ESS 405 | 1 | ETS 230/42/6,3 | 3 |
| DSS 9100 | 5 | ESS 4050 | 1 | H HS 0106 | 11 |
| DSS 9100/M | 7 | ESS 409 | 1 | HS 0110 | 11 |
| DSS 9180 | 5 | ESS 4090 | 1 | HS 0111 | 11 |
| DSS 9180/M | 7 | ESS 4120 | 1 | HS 0120 | 11 |
| DSS 9200 | 5 | ESS 4180 | 1 | K KSS 103 | 2 |
| DSS 9200/M | 7 | ESS 4230 | 1 | KSS 105 | 2 |
| DSS 9250 | 5 | ESS 4250 | 1 | L LSS 710 | 10 |
| DSS 9250/M | 7 | ESS 4340 | 1 | LSS 716 | 10 |
| DSS 9340 | 6 | ESS 9008 | 2 | LSS 720 | 10 |
| DSS 9340/M | 7 | ESS 9010 | 2 | LSS 725 | 10 |
| DSS 9380 | 6 | ESS 9013 | 2 | LTS 602 | 10 |
| DSS 9380/M | 7 | ESS 9020 | 1 | LTS 604 | 10 |
| DSS 9480 | 6 | ESS 9020/M | 7 | LTS 606 | 10 |
| DSS 9480/M | 7 | ESS 9032 | 1 | P PULS 1000 | 12 |
| DSS 9570 | 6 | ESS 9032/M | 7 | S Spojka | 9 |
| DSS 9570/M | 7 | ESS 9040 | 1 | Stupnice | 9 |
| DSS 9720 | 6 | ESS 9040/M | 7 | T TSE 002 | 4 |
| DSS 9720/M | 7 | ESS 9063 | 1 | TSE 004 | 4 |
| E ESS 102 | 1 | ESS 9063/M | 7 | TSE 006 | 4 |
| ESS 103 | 1 | ESS 9080 | 1 | | |
| ESS 104 | 1 | ESS 9080/M | 7 | | |
| ESS 106 | 1 | ESS 9100 | 1 | | |
| ESS 108 | 1 | ESS 9100/M | 7 | | |
| ESS 110 | 1 | ESS 9180 | 1 | | |
| ESS 118 | 1 | ESS 9180/M | 7 | | |
| ESS 120 | 1 | ESS 9200 | 1 | | |
| ESS 3018 | 1 | ESS 9200/M | 7 | | |
| ESS 302 | 1 | ESS 9250 | 1 | | |
| ESS 303 | 1 | ESS 9250/M | 7 | | |