

# HF-EICHLEITUNGEN 0...139 dB

Frequenzbereich 0...2700 MHz

DPSP programmierbar

IEC 625 Bus



Programmierbare und handbedienbare Eichleitung  
höchster Präzision und Lebensdauer

- Kleinste Dämpfungsschritte 1 dB, geringe Grunddämpfung
- Hohe Genauigkeit
- Extrem lange Lebensdauer von 10 Millionen Schaltvorgängen
- DPSP ist systemfähig über IEC-Bus-Schnittstelle

HF-EICHLEITUNGEN DPS/DPSP

Eigenschaften, Anwendung

Mit den HF-Eichleitungen DPS und DPSP lassen sich im Frequenzbereich von Gleichstrom bis 2700 MHz alle für Eichleitungen charakteristischen Arbeiten bequem und genau durchführen. Hierzu zählen in erster Linie Dämpfungsmessungen, Verstärkungs- und Empfindlichkeitsmessungen (Empfängerausmaße) sowie die Teilung von Spannung auf sehr kleine Beträge definierter Größe.

Alle elektrischen Eigenschaften der beiden Präzisionsgeräte DPS und DPSP sind gleich; sie unterscheiden sich lediglich in der Bedienbarkeit.

- DPS
- Handbedienbar an Dekadenschaltern,
- DPSP
- Handbedienbar durch Drehschalter mit autom. Übertrag. Fernsteuerbar über IEC-Bus-Schnittstelle.

Beide Eichleitungen gestatten das Einstellen jedes beliebigen Dämpfungswertes von 0 bis 139 dB in kleinsten Schritten von 1 dB. Selbst höchste Dämpfungswerte können dank der soliden Schirmung noch zuverlässig ausgenutzt werden.

Die Genauigkeit entspricht den an ein Präzisionsgerät zu stellenden Anforderungen. Die Eichleitungen können kürzeste Impulse ebensogut verarbeiten wie Sinusspannungen.

Eingang und Ausgang sind außerordentlich reflexionsarm. Bei beiden Geräten lassen sich die Anschlüsse ohne Zusatzteile von der Vorder- an die Rückseite verlegen.

Der Tragegriff dient gleichzeitig als Aufstellbügel für bequemes Ablesen, er ist abschraubbar.

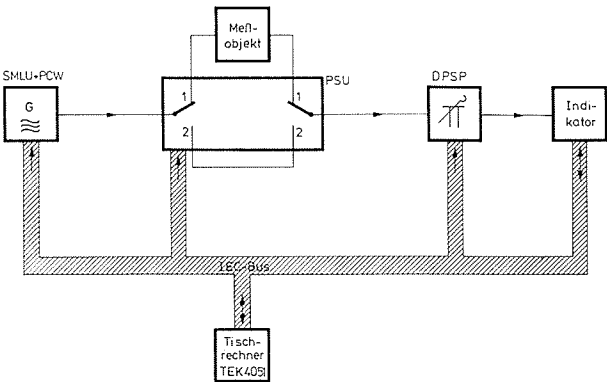
Handbedienbare Eichleitung DPS

Der gewünschte Dämpfungswert wird an drei Dekadenschaltern eingestellt. Das Gerät hat Akkus eingebaut, die sich bei Netzbetrieb wieder aufladen. Dadurch ist die DPS auch für mobilen Betrieb geeignet.

Programmierbare Eichleitung DPSP

Bei der DPSP ist sehr bequeme Handbedienung mit zwei Drehschaltern möglich, wobei automatisch der Übertrag gebildet wird. Die Steuerung erfolgt durch einen Mikroprozessor. Außerdem ist sie mit einer IEC-Bus-Schnittstelle ausgerüstet und eignet

sich damit für die Kombination mit anderen IEC-Bus-kompatiblen Meßgeräten und Rechnern in automatischen Meßplätzen. Die Einstellzeit beträgt nur 20 ms. Mit mehr als 10 Millionen Schaltvorgängen ist auch bei extremer Schalthäufigkeit eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Die DPSP kann mit Adapter in 19"-Gestelle eingebaut werden und nimmt eine halbe 19"-Breite ein.



Automatischer Meßplatz zur Dämpfungs- und Verstärkungsmessung mit der programmierbaren HF-Eichleitung DPSP

Technische Daten

|                                  |                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frequenzbereich</b>           | 0 ... 2700 MHz                                                                                                                |
| <b>Dämpfungsbereich</b>          | 0 ... 139 dB, 1-dB-Schritte                                                                                                   |
| <b>Dämpfungseinstellung DPS</b>  | 3 Dekadenschalter                                                                                                             |
| <b>DPSP</b>                      | 2 Dekadenschalter mit automatischem Übertrag                                                                                  |
| <b>Dämpfungsfehler</b>           | ≤ (±0,2 dB + 1,3% v. D.-Wert)<br>max. 1 dB                                                                                    |
| <b>typisch</b>                   | ± (0,1 dB + 0,6% v. D.-Wert)<br>max. 0,5 dB                                                                                   |
| <b>Grunddämpfung bei 200 MHz</b> | ≤ 0,4 dB                                                                                                                      |
| <b>1 GHz</b>                     | ≤ 0,8 dB; VSWR ≤ 1,2                                                                                                          |
| <b>2,7 GHz</b>                   | ≤ 1,2 dB; VSWR ≤ 1,4                                                                                                          |
| <b>Wellenwiderstand</b>          | 50 Ω<br>P <sub>max</sub> = 1 W (eff.)                                                                                         |
| <b>Programmierung (nur DPSP)</b> | Schnittstelle nach IEC 625-1;<br>Steuerung aller Betriebsarten,<br>Datenübertragung in Listenerfunktion:<br>AH1, L1, RL1, DC1 |
| <b>Einstellzeit</b>              | ≤ 20 ms                                                                                                                       |
| <b>Allgemeine Daten</b>          |                                                                                                                               |
| <b>Lebensdauer</b>               | 10 <sup>7</sup> Schaltvorgänge                                                                                                |
| <b>Anschlüsse</b>                | N-Buchsen, wahlweise front- oder rückseitig                                                                                   |
| <b>Stromversorgung Netz</b>      | 115/125/220/235 V ± 10%,<br>47 ... 440 Hz (10 VA)                                                                             |
| <b>Batterie</b>                  | (nur DPS): NiCd-Akku für 5000<br>Schaltungen, eingeb. Ladegerät                                                               |
| <b>Nenntemperaturbereich</b>     | +5 ... +45 °C                                                                                                                 |
| <b>Lagertemperaturbereich</b>    |                                                                                                                               |
| <b>DPS/DPSP</b>                  | -40 ... +60/+70 °C                                                                                                            |
| <b>Abmessungen, Gewicht</b>      | 241 mm x 110 mm x 234 mm, 3 kg                                                                                                |
| <b>Bestellbezeichnung</b>        | ► HF-Eichleitung                                                                                                              |
| <b>DPS</b>                       | 334.7217.02                                                                                                                   |
| <b>DPSP</b>                      | 334.6010.02                                                                                                                   |
| <b>Mitgeliefertes Zubehör</b>    | Netzkabel                                                                                                                     |
| <b>Empfohlene Ergänzung</b>      | 19"-Adapter 078.8016.00                                                                                                       |