

# DUPLEXFILTER, DIPLEXER UND LEISTUNGSTEILER

## DPID 1800/18

Interdigitaler Feststationsduplexer



### BESCHREIBUNG:

- ★ Die DPID 1800/18 ist eine 18-kreisige Feststationsduplexweiche zum Betrieb als Komponente eines Koppelnetzwerks für zellulare Mobilfunk-Feststationen.
- ★ Der Duplexer besteht aus zwei interdigitalen Bandpassfiltern, die mit einem Kreuznetzwerk zusammenschaltet sind.
- ★ Das Interdigitalprinzip stellt sicher, dass Welligkeit und Einsatzverlust über die große Bandbreite sehr gering bleiben und dass durch die Steiflankigkeit bereits unmittelbar neben den Passbereichen eine hohe Dämpfung realisiert wird.
- ★ Der Filter ist für einen Dauerbetrieb mit 200 Watt Leistung dimensioniert.
- ★ Die Filterkomponenten sind auf einer 4 mm dicken Aluminiumplatte von 266 x 483 mm montiert. Die Gesamthöhe beträgt 36 mm. Diese Einheit ist einfach in einem 19" Rack zu montieren.
- ★ Aufbau und Materialauswahl stellen sicher, dass die elektrischen Eigenschaften über eine lange Lebensdauer trotz des Einflusses von Umweltfaktoren wie Korrosion, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Stöße und Vibration gewährleistet sind.
- ★ Die Duplexereinheit ist mit einer schwarzen 2-Komponenten Polyurethanbeschichtung endbehandelt.



### SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
FREQUENZ	TX: 1815–1868 MHz RX: 1710–1773 MHz
MAX. EINGANGSLEISTUNG	200 Watt
EINSATZVERLUST	beide Ports: $\leq 1.0$ dB typ. $\leq 0.9$ dB
TX- SPERRDÄMPFUNG AUF DER RX-FREQUENZ	$> 70$ dB
RX- SPERRDÄMPFUNG AUF DER TX-FREQUENZ	$> 70$ dB
BEDÄMPFUNG AÜB. DES BANDS	960 MHz – 2 GHz: $> 70$ dB
IMPEDANZ	Nom. 50 $\Omega$
SWR	$\leq 1.4$
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	$-30^{\circ}$ C $\rightarrow$ $+60^{\circ}$ C
ANSCHLÜSSE	N-Buchsen oder 7/16-female
ABMESSUNGEN (L x B x H)	266 x 483 x 36 mm
GEWICHT	ca. 6.1 kg

### TYPISCHER KURVENVERLAUF:

