

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Breitband-Balun SY 9223-120 *Broadband balun SY 9223-120*



Der SY9223-120 ist ein Balun mit einem resistiven Anpassglied, welcher ein unsymmetrisches 50 Ω Signal (N-Buchse) auf eine symmetrische 120 Ω Umgebung (Schraubklemmen) transformiert.

Dieser Balun ist für Transmissionsmessungen nach IEC 61643-21 geeignet, verfügt aber über einen gegenüber dieser Norm wesentlich größeren Frequenzbereich.

Hervorzuheben sind der ausgezeichnete Frequenzgang (typisch $< \pm 0.25$ dB pro Balun) und das sehr gute Stehwellenverhältnis von < 1.2 .

Für die Transmissionsmessung werden zweckmäßigerweise zwei SY 9223-120 verwendet.

Bitte unbedingt beachten:

Der Balun besitzt keine galvanische Trennung!

The SY9223-120 is a balun including a resistive adaption part. It transforms an asymmetrical 50 Ω signal (N-connector) into a symmetrical 120 Ω environment (screw terminals).

This balun can be used for transmission measurements according to IEC 61643-21. It is capable to handle a frequency range that is significantly larger than the standard requires.

The excellent frequency response (typically $< \pm 0.25$ dB per balun) and the very good standing wave ratio of < 1.2 may be emphasized.

To measure the transmission two SY 9223-120 have to be used.

Please note:

The balun is not galvanically isolated!

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Breitband-Balun SY 9223-120 ***Broadband balun SY 9223-120***

Technische Daten:

Nomineller Frequenzbereich:	30 MHz - 250 MHz
Nutzbarer Frequenzbereich:	10 MHz - 900 MHz
Dämpfung pro Balun:	9.5 dB $\pm$ 1.0 dB
Max. Leistung:	500 mW
Impedanztransformation:	50 Ω : 120 Ω
Abmessungen:	75 mm x 35 mm x 26 mm
Gewicht:	96 g
Eingangsanpassung:	min. 20 dB
Eingang: N-Buchse:	50 Ω
Ausgang: Schraubklemmen:	120 Ω
Gehäuse:	Aluminium

Specifications:

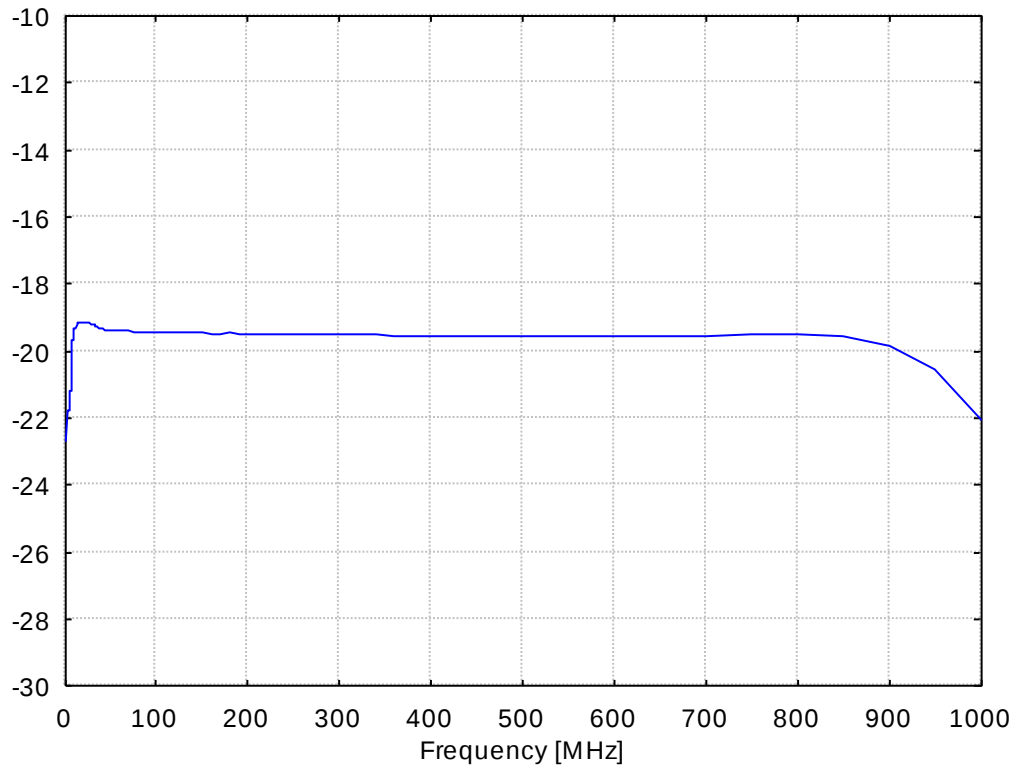
<i>nominal frequency range:</i>
<i>useable frequency range:</i>
<i>attenuation (50 Ω) per balun:</i>
<i>max. power:</i>
<i>impedance transformation:</i>
<i>dimensions:</i>
<i>weight:</i>
<i>input return loss:</i>
<i>input connector: N-female:</i>
<i>output connector: Screw</i>
<i>terminals</i>
<i>housing:</i>

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Breitband-Balun SY 9223-120 *Broadband balun SY 9223-120*

Transmission von zwei hintereinander geschalteten Baluns
Transmission of two balun "back to back"



Rückflussdämpfung am 50 Ω Eingang mit 120 Ω Abschluß
return loss at the 50 Ω input with 120 Ω load

