

Bedienungsanleitung: Koax-Mantelwellensperre (High Power) für Kurzwellen AFU Sende-/Empfangsantennen

Eigenschaften:

- 1:1 Breitband UNUN-Koax-Mantelwellensperre (Gleichtaktdrossel)
- Nenn-Impedanz: 50 Ohm
- Frequenzbereich: 1,5 bis 55 MHz je nach Version. (s. Produktlabel)
- Entsprechend große Kerne sorgen für minimale Sättigungsverluste bei Betrieb mit hoher Leistung
- Das verwendete Koaxialkabel besitzt eine entsprechend hochwertige Teflonisolierung mit entsprechend hoher Temperaturfestigkeit garantiert einwandfrei Betrieb auch bei hohen Sendeleistungen
- Die Mantelwellensperre ist in einem vollständig wasserdichten Gehäuse mit entsprechender Harzfüllung untergebracht
- Maximale HF-Leistung: 3000W PEP (ICAS) (bei einem VSWR von max. 1:2.)
- VSWR: <1.2/1.0 für den vorgesehenen Frequenzbereich

Versionen:

- Standardversion: optimiert für die höheren Kurzwellen-Bänder, Ferritkernmaterial -43
- Optional erhältliche Variante: optimiert für die tieferen Kurzwellen-Bänder, Ferritkernmaterial -31.
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage möglich

Einsatz:

Der Einbau ist grundsätzlich an jeder Position der Speiseleitung Ihrer Antenne möglich. Verwendung der Mantelwellensperre außerhalb der angegebenen Leistungs- und Frequenzbereiche oder Einsatz einer nicht ausreichend angepassten Antenne (hohes VSWR), kann zu Beschädigungen führen.

Achtung: Der Gebrauch des Mantelwellensperre/Gleichtaktdrossel außerhalb, der je nach Typ empfohlenen Frequenzbänder und Leistungsbereiche, kann zu Zerstörung und nicht kalkulierbaren Sicherheitsrisiken führen.

Die Mantelwellensperre ist nicht alleine zu verwenden und sollte stets nur in Verbindung mit einer für die AFU-Kurzwellenbänder entsprechend passenden/funktionierenden Antenne benutzt werden.

Der Balun ist ausdrücklich nur für die Verwendung im Freien gedacht und sollte in einer feuer- und explosions sicheren Umgebung eingesetzt werden.

Achtung: Bei Einsatz an einer nicht resonanten Antenne mit nicht definierter Impedanz (z.B beliebiger Langdraht an einem ATU), ist die Mantelwellensperre mit maximal 1000W PEP zu belasten!

Anschlüsse:

Beidseitig (In/Out) ist standardmäßig eine PL-Buchse verbaut (Optional bieten wir den Artikel auch mit N oder 7/16 DIN Buchse, bitte fragen Sie uns)

M6-Edelstahlgewinde zum Anschluss eines entsprechend empfohlenen RF-Ground

Bei Verwendung und Anschluss eines entsprechend guten RF-Grounds wirkt die Mantelwellensperre wie ein klassisches L-Filter zur Unterdrückung von Mantelwellen/Gleichtaktströmen gegen Masse. Zusätzlich wird so ein entsprechender Schutz gegen auftretende gefährlich hohe Spannungen bei Blitzeinschlag realisiert

Hinweis: Das Gehäuse ist vollständig wasserdicht (IP68), jedoch sollten die Anschlüsse zusätzlich gegen das Eindringen von Wasser geschützt werden. Hierzu eignet sich vulkanisierendes Klebeband oder Schrumpfschlauch mit Innenkleber..

Wichtige Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Bedienungs- und Installationsanleitung vollständig durch und beachten sie beim Anschluss und Betrieb die genannten Hinweise bezüglich der üblichen Sicherheitsaspekte
- Denken Sie an die entsprechenden gängigen Sicherheitsvorkehrungen, die für eine sorgfältige und sichere Installation der Mantelwellensperre/Gleichtaktdrossel nötig sind
- Installation und Montage der Mantelwellensperre/Gleichtaktdrossel bitte nur außerhalb der Reichweite von Personen, besonders Kindern und Tieren!
- Achten Sie darauf, dass die Mantelwellensperre/Gleichtaktdrossel sicher montiert ist sodass diese niemals beim Ablösen von dem gewählten Montageort Personen treffen kann.
- Öffnen Sie das Gehäuse der Mantelwellensperre/Gleichtaktdrossel in keinem Fall, da es besonders sorgfältig verklebt ist. Sollte das Gehäuse geöffnet werden kann die Mantelwellensperre/Gleichtaktdrossel beschädigt werden und das es kann zu Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit kommen
- **Achtung:** Das Öffnen des Gehäuses führt zum sofortigen Garantie- und Gewährleistungsverlust!
- Sollte die Koax-Mantelwellensperre/Gleichtaktdrossel beschädigt sein, sollte dieser sofort ausgetauscht werden. Für Fragen zu Garantiefällen wenden Sie sich bitte direkt an uns
- Denken Sie an die besonders wichtigen Sicherheitsmaßnahmen wie Blitzschutz Erdung etc. und trennen Sie Ihre Antenne sofort wenn es zu Gewittern oder Blitzen in Ihrer Umgebung kommt!
- Arbeiten Sie in keinem Falle während eines Gewitters an Ihrem Antennensystem, es besteht akute Lebensgefahr!

WEEE



Falls sie das Produkt entsorgen, tun Sie dies bitte separat von dem normalen Hausmüll, da die Entsorgung des Produktes zu Verunreinigung und Beschädigung der Umwelt führen kann! Für die ordnungsgemäße Entsorgung ist ausschließlich der Kunde verantwortlich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an ihre örtliche Entsorgungsbehörde.



Das links zu sehende Symbol "Achtung, gefährliche elektrische Spannung" signalisiert, dass es an den Anschlüssen des Baluns, ähnlich wie an den Anschlüssen ihres Antennensystems, während des Betriebes zu sehr hohen lebensgefährlichen elektrischen Spannungen kommen kann. Bitte lasse Sie absolute Vorsicht walten um Kurzschlüsse und Brandverletzungen zu vermeiden.

*Wir behalten uns zu jeder Zeit ohne Ankündigung vor, die angegebenen Spezifikationen und Informationen zu dem beschriebenen Produkt falls nötig anzupassen oder zu ändern. Alle in dieser Bedienungsanleitung zu findenden Aussagen, Informationen, Empfehlungen und Warnungen erachten wir in jedem Falle als richtig, geben aber keine Garantie auf Richtigkeit sowie Vollständigkeit.
Der Benutzer trägt die gesamte und alleinige Verantwortung für den ordnungsgemäßen Betrieb des Produktes.*

Note: The German translation is provided FOR INFORMATION ONLY by OM Philipp DL9XPS. Philipp does not accept any responsibility for his work. We say thank you for this support very much indeed.

ON7F