

2x2, 3 dB hybrid coupler 7404.31.0001

Hybrid Coupler

Description

This hybrid coupler has been designed to meet the special needs of the wireless market. They are most commonly used to combine two wireless carriers in the band to a single antenna feed or distribution cable. This requires the termination of one output port in 50 Ohm and results in a 3 dB loss in each signal. In situations where two similar feeds are required, as required for an in-building application, both outputs may be used eliminating the need for a termination and the 3 dB loss. Isolation is maximized while passive intermodulation (PIM) is minimized.



Technical Data

Electrical Data

	Band 1	Band 2
Frequency	0.694 - 0.79 GHz	0.79 - 2.7 GHz
Return Loss	20.8 dB	20.8 dB
Coupling	3 dB	3 dB
Insertion Loss	3.05 dB	3.05 dB
Insertion Loss flatness	+/- 0.5 dB	0.4 dB
Isol. between Input ports	25 dB	25 dB
Isol. between Output ports	25 dB	25 dB
Max Power/input port	400 W	400 W
Peak Envelope Power	2000 W	2000 W
Intermodulation distortion	-161 dBc	-161 dBc
@ 2 x Carrier Power	43 dBm	43 dBm

	Input 1	Input 2
Port Designation	J1 IN	J2 IN
Connector Type	4.3-10	4.3-10
Gender	jack (female)	jack (female)

	Output 1	Output 2
Port Designation	J3 OUT	J4 OUT
Connector Type	4.3-10	4.3-10
Gender	jack (female)	jack (female)

Char. impedance 50 Ω

Mechanical Data

Dimensions 41 x 174.8 x 58.4 mm (Height x Width x Length)
 Weight 1.1 kg

Environmental Data

Environmental conditions outdoor
 Operation temperature -40 °C to 65 °C
 IP rating IP67
 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) compliant

Material Data

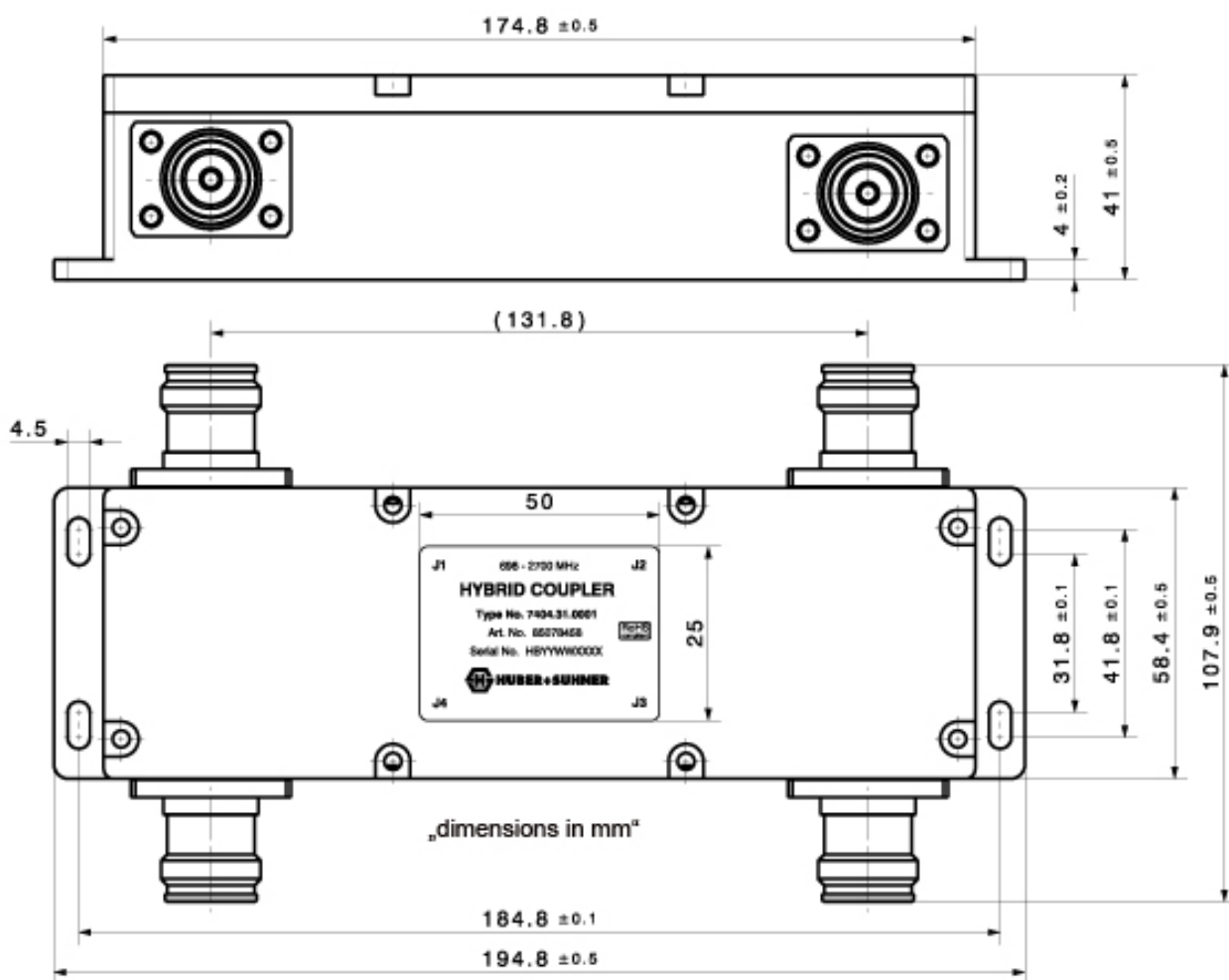
Housing Material Aluminium
 Surface treatment Black paint

2x2, 3 dB hybrid coupler 7404.31.0001

Related Documents

Outline drawing

DOU-00320966



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

HUBER+SUHNER:

7404.31.0001



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331