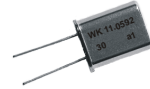




## Schwingquarze im Halter HC-49/U (HC-49/T) auf Anfrage auch Automotive-Spezifikation lieferbar!



Gehäusetype	HC-49/U (HC-49/T ab 3,579 MHz)		
Frequenzbereich	1,84 - 45 MHz	20,0 - 100 MHz	24 - 45 MHz
Schwingungsart	Grundton (AT)	3. Oberton (AT)	Grundton (BT-Schnitt)
Abgleichtoleranz bei +25°C	±30 ppm		±50 ppm
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70°C		-10 ... +60°C
Temperaturtol. im Betriebstemperaturbereich	±50 ppm		±100 ppm
Temperaturbereich der Betriebsfähigkeit	-40 ... +85°C (-55 ... +125°C auf Anfrage!)		
Quartzbelastung	50 µW Standard, 1nW bis 1mW auf Anfrage!		
Serienresonanzwiderstand (ESR) Rs gemessen bei Serienresonanz (maximale Werte)	1,84-3,00 MHz: 550-300 Ω 3,01-4,00 MHz: 150-100 Ω 4,01-6,00 MHz: 80-60 Ω 6,01-11,00 MHz: 50-40 Ω 11,01-50,00 MHz: 35-25 Ω	40 Ω	30 Ω
Standardfrequenzen	auf Anfrage!		
Lastkapazität	8 pF bis Serienresonanz		
Alterung	±5 ppm im 1. Jahr, dann ±3 ppm / Jahr max.		
statische Kapazität C <sub>0</sub>	7 pF max.		
Ziehbarkeit	kundenspezifisch auf Anfrage		
Qualitätssicherungssystem	QS-9000		
Hersteller	Hong Kong X'tals		
RoHS	konform, bleifrei ab Produktionsdatum August 2004		

Bestempfung:	Frequenz in MHz (max. 6 Ziffern)+ Datecode	→ z.B.	16,3840a5
Datecode:	1. Stelle: Kalenderwoche (A-Z = 1-26, a-z = 27-52) 2. Stelle: Jahr (5 = 2005, 6 = 2006, 0 = 2010 ...)		a5 = KW27/05

Erläuterungen zum Bestellcode – z.B.:

**Quartz 3,579545 MHz<sup>1)</sup> HC-49/U<sup>2)</sup>  
30/50/20/30<sup>3)</sup> GT<sup>4)</sup> AT<sup>5)</sup> gegurtet<sup>6)</sup>**

- 1) Frequenzangabe auf max. 6 Kommastellen in MHz
- 2) Gehäuse HC-49/U bzw. HC-49/T (im AT-Schnitt HC-49/T nur ab 3,579 MHz!)
- 3) hier sind - durch Schrägstriche getrennt - die *Abgleichtoleranz* (ppm bzw. 10<sup>-6</sup>), max. zulässige *Toleranz im Betriebstemperaturbereich*, der *Betriebstemperaturbereich* und die *Lastkapazität* bestimmt:  
**30 ... ±30 ppm bei +25°C**  
**50 ... ±50 ppm im Betriebstemperaturbereich**  
**20 ... -20...+70°C; nur die untere Grenztemperatur angegeben, der Temperaturgang ist symmetrisch um +25°C bzw. bei unsymmetrischem Bereich die untere und obere Grenztemperatur z.B. /-40+85/**  
**30 ... Lastkapazität C<sub>L</sub> = 30 pF; S bedeutet Serienresonanz (C<sub>L</sub> = ∞)**
- 4) **GT ... Grundton; (entfällt bis 30 MHz, Grundton ist Standard!)**    **3.OT ... 3. Oberton, usw.**
- 5) **AT ... AT-Schnitt (Angabe kann unter 30 MHz entfallen)**    **BT ... BT-Schnitt**
- 6) Option gegurtet (Tape on Reel) mit Isolierscheibe mit Top-Clip-Pin vergoldete Lötdrähte  
mit 3. Anschluß (Masse) gekürzte Drähte 3mm Schlauchisolation ...

alle Abmessungen in mm

