

Ingenieur-Büro Kirchen

Kippesweg 4, D-97657 Langenleiten
Tel.: +49 (0)9701 90716-0 / Fax: +49 (0)9701 90716-1
Internet: www.ibkirchen.de
eMail: contact@ibkirchen.de



Technische Daten für den RTC – DCF77 Wandler

Bezeichnung	Symbol	min	typ	max	Einheit
externe Gleichspannungsversorgung (DC) Batteriespannung	U_B	12 2,6	24 3	30 3,3	[V]
Stromaufnahme bei externer 24VDC Versorgung Stromaufnahme bei Batteriebetrieb	I_{CC}	6	15	40	[mA] [μ A]
Spannungsteilheit bei EIN-AUSSCHALTEN	m_{UB}			1,5	ms/V
Stromversorgung externer DCF77 Empfänger über X1 Pin 3 und Pin 4	I_{DCF}			20	[mA]
Betriebstemperatur	T_A	0		50	[°C]
Schutzklasse	IP	00			
Leitungslänge für RS422 Bus (gedrillte Leitung)	s_{BUS}			300	[m]
Frequenzstabilität der RTC (bei $U_B = 24V$, $T_A = 25^\circ C$) (bei $U_B = 24V$, $0^\circ C \leq T_A \leq 50^\circ C$) (bei $U_B = 3V$, $T_A = 25^\circ C$) (bei $U_B = 3V$, $0^\circ C \leq T_A \leq 50^\circ C$)	$\Delta f/f_0$		± 25 $+10 - 120$ ± 30 $+15 - 125$		[ppm]
Frequenzstabilität der RTC über Zeit (bei $T_A = 25^\circ C$)	f_a		± 5		[ppm/Jahr]

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten
