

## Allgemeines

In Zahlen ausgedrückte Eigenschaften mit Angabe der Toleranz werden garantiert. Numerische Werte ohne Toleranzangabe sind nur zur Information und entsprechen denen eines durchschnittlichen Geräts in der gleichen Serie. Sämtliche Daten gelten bei Nenn-Netzspannung.

## Elektrische Daten

### Zeitparameter

Wiederholzeit:	20 ns...1 s (1 Hz...50 MHz)
Impulsverzögerung:	10 ns...100 ms.
Impulsbreite:	10 ns...100 ms.
Jitter:	<0,1% der Einstellwerte $\pm 50$ ps.
Anstiegs- und Abfallzeit gemessen zwischen 10% und 90% der Impulsamplitude, Einstellung des Abschwächers auf 5 V oder weniger sowie externem Abschluß mit 50 $\Omega$ .	
PM 5712:	4 ns
PM 5715:	6 ns...500 ms.

### Interne Betriebsarten

T/2:	50% Tastverhältnis, $\pm 20\%$ in den Wiederholzeit-Bereichen 20 ns und 100 ns.
Einzel- oder Doppelimpulse:	Impulsdauer und Verzögerung werden am Generator eingestellt.
Einzelimpulsauslösung:	Mit Drucktaste.

### Externe Betriebsarten

Triggerung:	Externe Triggerung von intern generierten Impulsen.
Torsteuerung:	Externe Tastung von intern generierten Impulsen.
Impulsformung, T/2:	Diese Funktion liefert Impulse mit derselben Dauer und Wiederholfrequenz wie das externe Eingangssignal. Alle übrigen Impulsparameter werden auf dem Generator eingestellt.

### Externer Eingang

Triggerpegel:	> +1 V
Triggerflanke:	Positiv.
Max. zulässige Eingangsspannung:	+12 V.

Frequenzbereich:	0...50 MHz
Impedanz:	Ca. 220 $\Omega$ bei < 1,5 V, ca. 800 $\Omega$ bei > 1,5 V.

### Hauptausgang

Amplitude:	0,2 V...10 V an 50 $\Omega$ .
Polarität, PM 5715:	Positiv oder negativ.
Polarität, PM 5712:	Nur positiv. Mit Nullpegelverschiebung und normal/-invertiert sind aber auch Impulse von -5 V...+10 V möglich.
Quellimpedanz:	Stromquelle (max. 200 mA) im 10-V-Bereich. In den Bereichen 5 V, 1,5 V und 0,5 V intern mit 50 $\Omega$ abgeschlossen.
Verzerrung:	< $\pm 5\%$ der eingestellten Amplitude.
Überlastungsschutz:	Kurzschluß- und leerlauffest.
Nullpegelverschiebung:	
PM 5712:	+2 V...-5 V an 50 $\Omega$ , Impulsamplitude plus Nullpegelverschiebung max. +10 V.
PM 5715:	+2,5 V...-2,5 V an 50 $\Omega$ , Impulsamplitude plus Nullpegelverschiebung max. $\pm 10$ V.
Betrieb:	Normal oder invertiert

### Synchronausgang

Interne Betriebsarten: Rechteckimpulse (T/2), Amplitude +1,5 V an 50  $\Omega$  (+3 V Leerlaufspannung). Quellimpedanz 50  $\Omega$ . Der Impuls erscheint ca. 12 ns vor dem Hauptimpuls bei eingestellter Verzögerung von 10 ns.

Externe Betriebsart: Die Impulsdauer wird durch externe Impulse oder die Taste SINGLE SHOT zur Einzelimpulsauslösung bestimmt. Der Impuls erscheint ca. 10 ns nach dem externen Impuls.

### Zusatzausgang

Amplitude +2,5 V an 50  $\Omega$  (+4,5 V Leerlaufspannung). Quellimpedanz 50  $\Omega$ . Der Impuls erscheint ca. 12 ns vor dem Hauptimpuls. Verzögerung und Impulsdauer sind in allen Betriebsarten am Generator einzustellen. Liefert Einzel- oder Doppelimpulse, aber keine Rechteck- oder invertierten Impulse.

**Stromversorgung**

Netzspannung: 100...130 V und 200...260 V,  
umschaltbar. 85...115 V und  
170...230 V, umlötlbar.

Netzfrequenz: 50...400 Hz

Leistungsaufnahme: 70 VA.

**Temperaturbereich**

Betrieb: 0°C...+40°C

Lagerung: 0°C...+70°C

**Abmessungen und Gewicht**

Tiefe: 275 mm

Breite: 210 mm

Höhe: 130 mm

Gewicht: 4 kg.

**Zubehör****Mitgeliefertes Standardzubehör**

- Bedienungsanleitung
- Netzkabel
- Sicherung 400 mA, träg
- Sicherung 800 mA, träg

**Wahlweises Zubehör**

Service-Handbuch 9499 465 01111

50-Ohm-Abschluß, 3 W PM 9581

50-Ohm-Abschluß, 1 W PM 9585

50-Ohm-Widerstandsmischglied PM 9584

50-Ohm-Koaxialkabelsatz PM 9588 \*)

\*) Enthält die folgenden Kabel des Typs RG58A/U mit  
BNC-Stecker:

Anzahl	Verzögerung	Länge
5	1 ns	200 mm
4	2 ns	400 mm
3	3 ns	600 mm
3	10 ns	1980 mm