

## EVALUACIÓN Y PRUEBAS FUERA DE LÍNEA DE DOBLE

# M4100 4<sup>A</sup> GEN

### Especificaciones técnicas

#### ESPECIFICACIONES DE POTENCIA

Voltaje de salida	0 a 12 kV CA
Corriente de salida	Continua @ 100 mA a 10 kV 30 minutos @ 200 mA a 10 kV 4 minutos @ 300 mA a 10 kV

Período de tiempo de funcionamiento basado en una temperatura de funcionamiento de 50°C. Las duraciones mayores con altas corrientes se realizarán a temperaturas de funcionamiento más bajas.

Potencia de salida	3 kVA
--------------------	-------

Señal de salida sinusoidal interna generada independientemente de la alimentación de entrada, Sin pérdida de rendimiento cuando se utiliza con un generador portátil.

Entrada de C.A.*	95-264 V CA 47 a 63 Hz 16 A máx. a 110 V 10 A máx. a 220 V
------------------	--

#### MEDICIÓN, EXACTITUD Y RANGO DE FRECUENCIAS DE PRUEBA

##### FRECUENCIA DE PRUEBA

Rango	45 a 70 Hz independiente de la señal de entrada
Resolución	0,1 Hz
Exactitud	± 1 % de la lectura

\* Existen restricciones de alimentación para voltajes de entrada inferiores a 190 V CA.



#### VOLTAJE DE PRUEBA

Rango	25 V a 12 kV
Resolución	1 V
Exactitud	± 1 % de la lectura

#### CORRIENTE DE PRUEBA

Rango	0 to 5,0 A
Resolución	0,1 µA
Exactitud	± 1% de la lectura, ±1 µA

#### CAPACITANCIA

Rango	0 a 100 µF
Resolución	0,01 pF
Exactitud	± 0,5% de la lectura, ± 1 pF

#### INDUCTANCIA

Rango	6 H a 10 MH
Resolución	0,01 H
Exactitud	± 0,5% de la lectura

#### VATIOS

Rango	0 a 2 kW, real
Resolución	0,5 mW
Exactitud	± 2% de la lectura a 10 kV ± 0,03% de VA, ±0,5 mW

#### FACTOR DE POTENCIA/DISIPACIÓN

Rango	
% FP	0 a ± 100,00%
FP	0 a ± 1,0000
% Tan delta	0 a ± 999,99%
Tan delta	0 a ± 9,9999
mW/Var	0 a ± 9999,9
Resolución	0,01% / 0,0001
Exactitud garantizada	± 1% de la lectura, ± 0,04% FP/Tan delta (Rango completo)
Exactitud típica	< ± 0,005% (Rango completo)



MEDICIÓN DE TEMPERATURA	
Rango	-20°C a +50°C
Resolución	0,1°C
Exactitud	±4°C

Requiere sonda de temperatura opcional

### ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

TEMPERATURA	
Instrumento	-20°C a +50°C
Almacenamiento	-40°C a +70°C
Humedad	90% sin condensación

### DIMENSIONES

Instrumento	10-1/4 in. Al x 20 in. An x 25-1/4 in. Pr 26 cm Al x 50,8 cm An x 64,1 cm Pr
Cable de alto voltaje	60 ft./18 m (disponibles en otras medidas opcionales)
Peso	95 lbs/45,5 kg

### CONDICIONES DE INTERFERENCIA MÁXIMA EN LA LÍNEA

FRECUENCIA	
Electrostática	15 mA RMS de corriente de interferencia en cualquier conductor o cable sin pérdida de exactitud en la medición. Aplicable a una relación máxima de 20:1 entre la corriente de interferencia y la corriente de la muestra.
Electromagnética	500 µT, a 50 Hz en cualquier dirección



**Doble Engineering Company**  
Sede mundial  
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA  
tel +1 617 926 4900 | fax +1 617 926 0528  
[www.doble.com](http://www.doble.com)

### NORMAS

#### Emisiones EMC

Requisitos de emisiones de FCC 47 CFR Parte 15 Clase A (EE.UU.)

Requisitos de emisiones de EN 55011:1998/A1:1999/A2:2002 Grupo 1 Clase A ISM (EUROPA)

Requisitos de emisiones de AS/NZS CISPR 11:2004 Clase A ISM (Australia)

#### Inmunidad EMC

EN 61326:1997/A1:1998/A2:2001/A3:2003

IEC 61000-4-2/3/4/5/6/11

IEC 801-2(1984) Descarga electrostática

ANSI/IEEE C37.90.1 Capacidad para resistir sobretensión

#### SEGURIDAD

EN 61010-1 :2001 (2da Edición)

#### ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

IEC 60068-2-2 Calor Seco

IEC 60068-2-1 Frío

IEC 60068-2-30 Calor húmedo

#### ASPECTOS MECÁNICOS\*\*

IEC 60068-2-27 Golpes

IEC 60068-2-6 Vibraciones

IEC 60068-2-6 Ensayo de caída

ASTM D999.75 Ensayo de choque en el transporte

\*\* Nota: El M4100 cumple con las normas mecánicas fuera de la caja o contenedor de envío.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.  
Doble cuenta con certificación ISO.  
Doble es una empresa de ESCO Technologies.  
MKT\_SL\_M4100TS\_08/17