

<i>Símbolo</i>	<i>Significado</i>
$r(\mathbf{w} \cdot t)$	Resistencia vista por un Emulador de Resistencia
$m(\mathbf{w} \cdot t)$	Relación de transformación de un emulador de resistencia
$Vg(\mathbf{v} \cdot t)$	Tensión de Red
$\phi$	Ángulo de conducción de los diodos del rectificador de entrada
$\phi_{\max}$	Ángulo de conducción de los diodos del rectificador de entrada máximo. Se dará a la mínima tensión de red y la potencia máxima.
$\phi_{\text{nom}}$	Ángulo de conducción de los diodos del rectificador de entrada nominal. Se dará a la tensión de red nominal y potencia nominal.
$\beta$	Relación entre la tensión de referencia y la tensión deseada a la salida de la fuente de alimentación
CA	Corriente alterna
$C_{AL}$	Condensador de almacenamiento
CC	Corriente continua
CEM	Compatibilidad Electromagnética
CENELEC	Comité Europeo de Normalización Electrotécnica
CISPR	Comité Internacional Especial de las Perturbaciones Radioeléctricas
$C_{oe}$	Capacidad entre el colector y el emisor del transistor incluido en el optoacoplador
CTC	Característica Tensión Corriente
$CTC_{\text{media}}$	Relación entre la corriente media en un ciclo de conmutación que circula por la RAI y la tensión aplicada a sus extremos
$CTC_{\text{pico}}$	Relación entre el valor máximo de la corriente en un ciclo de conmutación que circula por la RAI y la tensión aplicada a sus extremos
d	Ciclo de trabajo del convertidor
$d_{\max}$	Ciclo de trabajo máximo asociado a la tensión mínima en el condensador de almacenamiento

ER	Emulador de Resistencia
EUT	Equipo bajo prueba
FCC	Comisión Federal de Comunicaciones en Estados Unidos.
$f_{p_d}$	Frecuencia a la que se encuentra el polo del controlador PD.
$f_s$	Frecuencia de conmutación
$F_{\text{utilización}}$	Factor de Utilización
$f_{z_{pd}}$	Frecuencia a la que se encuentra el cero del controlador PD
$f_{z_{pi}}$	Frecuencia a la que se encuentra el cero del controlador PI
$G_{vd}(\omega)$	Función de transferencia que relaciona el ciclo de trabajo (d) con la tensión de salida $V_0$
$G_{VLAS}(\omega)$	Función de transferencia en lazo abierto del convertido trabajando en modo tensión sin incluir el controlador
$I_{base}$	Corriente de entrada ( $I_g$ ) calculada con $f_s=1\text{Hz}$ y $L=1\text{H}$
$ID_d(\omega)$	Función de transferencia de la corriente en el diodo de un convertidor de retroceso en función del ciclo de trabajo.
$I_g$	Corriente tomada de la red
IGBT	Transistor de base aislada
$I_{int}$	Corriente Interferente
K	Relación entre el valor de la bobina de filtro y la retrasadora
KLF	Constante obtenida como el producto de la frecuencia de conmutación por el valor de la bobina representativa en cada tipo de convertidor
$K_{opto}$	Relación existente entre la corriente de emisor del transistor de un optoacoplador y la corriente del fotodiodo
$K_{PID}$	Ganancia del PID
$L_F$	Bobina de filtro
$L_R$	Bobina retrasadora
LSIN	“Line Impedance Stabilization Network”
MC	Modo Común
MCC	Modo de Conducción Continuo

MCD	Modo de conducción Discontinuo
MD	Modo diferencial
N	Cociente entre el número de vueltas del devanado primario ( $N_1$ ) y el número de vueltas del devanado conectado a la RAI ( $N_3$ ). $N = N_1/N_3$ .
$N_1$	Número de vueltas del devanado primario (conectado al transistor)
$N_2$	Número de vueltas del devanado secundario (conectado a la salida)
$N_3$	Número de vueltas del devanado conectado directamente a la RAI
$P_g$	Potencia entregada por el generador (red)
$P_o$	Potencia entregada a la carga (salida)
PWM	Modulación por ancho de pulso
RAA	Reductor Activo de Armónicos
RAI	Red de Alta Impedancia
$R_{SP}$	Resistencia sin Pérdidas que forma parte del modelo simplificado de RAI
RTA	Rango de Tensiones Americano
RTE	Rango de Tensiones Europeo
$T_s$	Periodo de la señal de conmutación
$V_1$	Tensión en bornes del devanado $N_3$
$V_{AB}$	Tensión a la salida de la RAI
$V_C$	Tensión en el condensador de almacenamiento
VDE	“Verband Deutscher Elektrotechniker”
$V_e$	Tensión que representa el error
$V_g$	Tensión en el generador (red)
$V_{g_{max}}$	Tensión máxima prevista para el funcionamiento correcto del convertidor
$V_{g_{min}}$	Tensión mínima de red para funcionamiento correcto del convertidor
$V_{g_{nom}}$	Tensión nominal de red a la que deberá cumplirse la norma

$V_M$	Incremento de tensión de la señal triangular utilizada en el PWM
$V_O$	Tensión de Salida
$V_{ri}$	Referencia de tensión para la corriente de salida en un Emulador de Resistencia
$V_{rv}$	Referencia de tensión para la tensión de salida en un Emulador de Resistencia
$V_s$	Tensión serie que forma parte del modelo simplificado de RAI
ZVT	Transición a tensión cero

