



DYNAMIC
DRIVES S.A. de C.V.

EL VARIADOR DE FRECUENCIA MÁS RENTABLE EN MÉXICO



SERIE DD100

DATOS CLAVE



**Filtro
C3₍₁₎**

Filtro Integrado nivel C3 en equipos de más de 11 Kw

Modo P/G Seleccionable

PG₍₂₎

1 Año

1 Año de garantía incondicional

VENTAJAS



Gabinete Angosto

*Ahorro de espacio en el gabinete.

*Mejor disipación de calor.

Software

*De alto rendimiento

* Gran capacidad para personalizar en aplicaciones especiales



VENTAJAS



Teclado

- *De membrana de silicon
- *Anunciador LED doble
- *Extensible
- *Con función de Copia de parametros



Diseñado para una larga vida

- *Tiempo prometido entre fallas de 100,000 horas
- *1 año de Garantía



Tipos de Control

- *Motor Estandar
- *Motor de iman permanente
- *Control de lazo cerrado vectorial



Opciones de comunicación

- *Profit Bus
- *CAN
- *RS 485

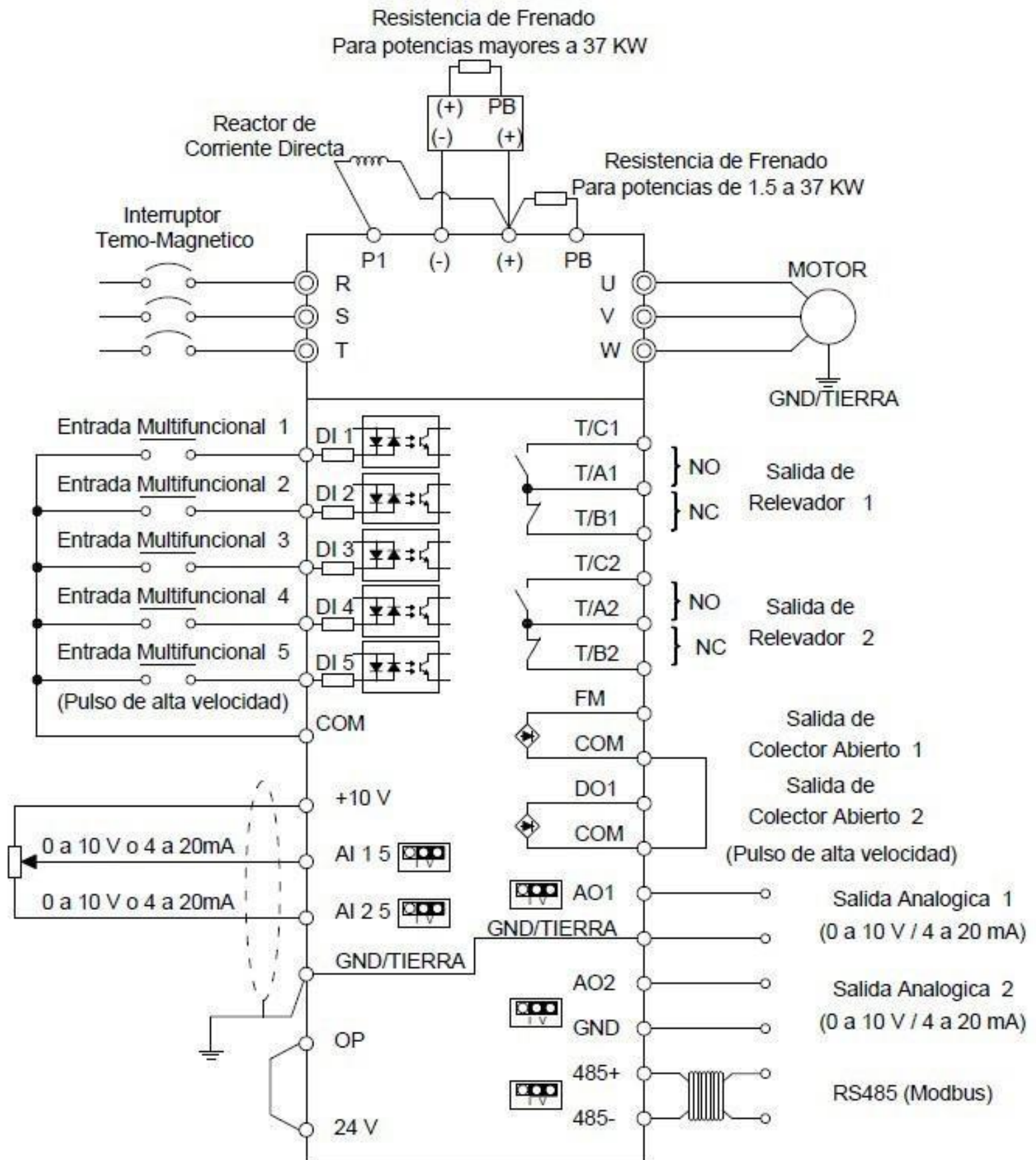
Especificaciones técnicas



| Artículo | Índice técnico | Especificación |
|----------------------|------------------------------------|--|
| Aporte | Voltaje de entrada | 100~130; 200 ~ 240; 380 ~ 480v (-15%~+20%) (Favor de indicar antes de ordenar) |
| | Frecuencia de entrada | 50/601+.2±5% |
| Producción | Tensión de salida | 0 - 130; 0 - 260; 0 - 380; 0 – 480 (Favor de indicar antes de ordenar) |
| | Frecuencia de salida | Control vectorial: 0-500Hz Control V/f: 0 - 2000Hz |
| Funciones de control | Modo de control | Control V/f Control vectorial sin sensores (SVC) Control vectorial de bucle cerrado (FVC) |
| | Modo de comando de operación | Control por teclado control de terminales Control de comunicación serie (Modbus) |
| | Modo de ajuste de frecuencia | Configuración digital, configuración analógica, configuración de frecuencia de pulso, configuración de comunicación en serie, configuración de velocidad de varios pasos y PLC simple, configuración PID, etc. Estas configuraciones de frecuencia se pueden combinar en varios modos. |
| | Capacidad de sobrecarga | Modelo G: 150%/60s, 180%/3s Modelo P: 120%/60s, 150%/3s |
| | Par de arranque | 0,25 Hz/150 % (SVC) 0,5 Hz/150 % (V/f) 0Hz/180% (FVC) |
| | Precisión del control de velocidad | ±0,5% (svc) |
| | Frecuencia de carga | 0,5-16,0 kHz, ajustado automáticamente según la temperatura y las características de carga |
| Funciones de control | Precisión de frecuencia | Configuración digital: 0,01 Hz Configuración analógica: frecuencia máxima x 0,025% |
| | Aumento de par | Aumento de par automático; aumento de par manual: 0,1 0/+30,0 % |


| | | |
|----------------------|--|--|
| | Curva V/f | Tres tipos: lineal, de punto múltiple y cuadrado (potencia 1,2, potencia 1,4, potencia 1,6, potencia 1,8, cuadrado) |
| | Modo de aceleración/ desaceleración | Línea recta/curva S; cuatro tipos de tiempo de aceleración/desaceleración, rango: 0,0-6500,0 |
| | unidad de frenado | 1,5 - 22 kw estándar incorporado. 30 - 37kW opcional para unidad de frenado externa incorporada >37kW. |
| | Frenado CC | Frenado CC al arrancar y parar Frecuencia de frenado CC: 0,0 H•frecuencia máxima, tiempo de frenado: 0,0 s - 36,0 s |
| | Operación de avance lento | Frecuencia de operación Jog: 0,00 Hz - frecuencia máxima Tiempo de aceleración/deceleración Jog: 0,1 s - 6500 s |
| | Operación simple de PLC y velocidad de varios pasos | Puede realizar un máximo de 16 velocidades de varios pasos a través del PLC incorporado o del terminal de control. |
| | PID incorporado | Control PID incorporado para realizar fácilmente el control de circuito cerrado de los parámetros del proceso (como presión, temperatura, flujo, etc.) |
| | Regulación automática de voltaje | Mantenga el voltaje de salida constante automáticamente cuando el voltaje de entrada fluctúe |
| | Límite de par | Las características de "Rooter", limitan el par automáticamente y evitan disparos frecuentes por sobrecorriente durante el proceso de ejecución. |
| | Control de frecuencia de oscilación | Control de frecuencia de onda triangular múltiple, especial para textil. |
| Funciones de control | Control de tiempo/ longitud/conteo | Función de control de tiempo/longitud/conteo |
| | Control de bloqueo por sobretensión y sobrecorriente | Limite la corriente y el voltaje automáticamente durante el proceso de ejecución, evite disparos frecuentes por sobrecorriente y sobrevoltaje |


| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--|
| | Función de protección contra fallas | Las protecciones integrales incluyen sobrecorriente, sobretensión, subtensión, sobrecalentamiento, fase predeterminada, sobrecarga, atajo, etc., pueden registrar el estado de funcionamiento detallado durante una falla y tienen función de reinicio automático de fallas. |
| Terminales de entrada/salida | Terminales de entrada | Entradas digitales programables: DI1 - DI6, DI5 se pueden utilizar como terminal de entrada de pulsos de alta velocidad. Entradas analógicas programables: AI1, AI2 (compiladas con 0 - 10 V y 4 - 20 mA). |
| | Terminales de salida | Salidas digitales programables: 2 salidas de relé, 2 salidas de colector abierto, FM se puede configurar como terminal de salida de pulsos de alta velocidad (0-100 kHz). Salidas analógicas programables: AO1, AO2: (compiladas con 0-10 V y 4-20 mA). |
| | Terminales de comunicación | Interfaz de comunicación RS485 estándar, soporte Protocolo de comunicación MODBUS-RTU |
| Interfaz hombre-máquina | Pantalla LED | Muestra la configuración de frecuencia, frecuencia de salida, voltaje de salida, corriente de salida, etc. Pantalla de dos líneas |
| | Pantalla LED | Muestra la configuración de frecuencia, frecuencia de salida, voltaje de salida, corriente de salida, etc. Pantalla de dos líneas |
| | Tecla multifunción | Tecla MF.K, se puede utilizar como tecla multifunción. |
| Ambiente | Temperatura ambiente | -10 °C—40 °C (>40 °C, potencia reducida), sin luz solar directa. |
| | Humedad | 95 % HR o menos (sin condensación) |
| | Altitud | ≤1000M: potencia nominal de salida, > 1000M: salida reducida |
| | Temperatura de almacenamiento | -20 °C - 60 °C |


PLANO DE CABLEADO



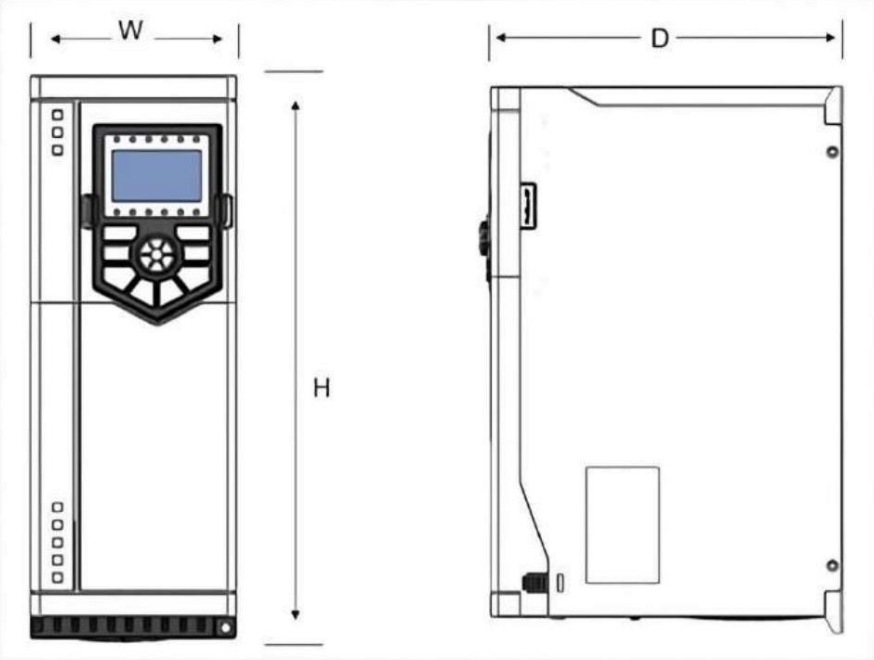
| GUÍA DE SELECCIÓN 2AC Y 3AC 200V 240V (-15% 20%) ~ | | | |
|--|--|--------------------|--------------------------|
| No. | Imagen | Modelo | Fuerza |
| 1 |  | DD100-1R5G/2R2P-T2 | 1,5 KW/2,2 KW/220 V ±15% |
| 2 | | DD100-2R2G/4R0P-T2 | 2,2 KW/4,0 KW/220 V ±15% |
| 3 | | DD100-4R0G/5R5P-T2 | 4.0KW/5.5KW/220V±15% |
| 4 | | DD100-5R5G/7R5P-T2 | 5.5KW/7.5KW/220V±15% |
| 5 | | DD100-7R5G/011P-T2 | 7.5KW/11KW/220V±15% |
| 6 | | DD100-011G/015P-T2 | 11KW/15KW/220V±15% |
| 7 |  | DD100-015G/018P-T2 | 15KW/18,5KW/220V±15% |
| 8 | | DD100-018G/022P-T2 | 18,5kW/22kW / 220V±15% |
| 9 | | DD100-022G/030P-T2 | 22KW/30KW/220V±15% |
| 10 | | DD100-030G/037P-T2 | 30KW/37KW/220V±15% |
| 11 | | DD100-037G/045P-T2 | 37KW/45KW/220V±15% |
| 12 | | DD100-045G/055P-T2 | 45KW/55KW/220V±15% |
| 13 | | DD100-055G/075P-T2 | 55KW/75KW/220V±15% |
| 14 | | DD100-075G/093P-T2 | 75KW/93KW/220V±15% |

| GUÍA DE SELECCIÓN 3AC 400V 480V (~15% 20%) ~ | | | |
|--|---|--------------------|---------------------------|
| No. | Imagen | Modelo | Fuerza |
| 1 |  | DD100-1R5G/2R2P-T4 | 1,5 KW/2,2 KW/480 V ±15% |
| 2 | | DD100-2R2G/4R0P-T4 | 2,2 KW/4,0 KW/480 V ±15 % |
| 3 | | DD100-4R0G/5R5P-T4 | 4.0KW/5.5KW/480V±15% |
| 4 | | DD100-5R5G/7R5P-T4 | 5.5KW/7.5KW/480V±15% |
| 5 | | DD100-7R5G/011P-T4 | 7.5KW/11KW/480V±15% |
| 6 | | DD100-011G/015P-T4 | 11KW/15KW/480V±15% |

| No. | Imagen | Modelo | Fuerza |
|-----|--|--------------------|------------------------|
| 7 |  | DD100-015G/018P-T4 | 15KW/18,5KW/480V±15% |
| 8 | | DD100-018G/022P-T4 | 18,5kW/22kW / 480V±15% |
| 9 | | DD100-022G/030P-T4 | 22KW/30KW/480V±15% |
| 10 |  | DD100-030G/037P-T4 | 30KW/37KW/480V±15% |
| 11 | | DD100-037G/045P-T4 | 37KW/45KW/480V±15% |
| 12 | | DD100-045G/055P-T4 | 45KW/55KW/480V±15% |
| 13 | | DD100-055G/075P-T4 | 55KW/75KW/480V±15% |
| 14 | | DD100-075G/093P-T4 | 75KW/93KW/480V±15% |
| 15 | | DD100-093G/110P-T4 | 93KW/110KW/480V±15% |
| 16 | | DD100-110G/132P-T4 | 110KW/132KW/480V±15% |
| 17 | | DD100-132G/160P-T4 | 132KW/160KW/480V±15% |
| 18 | | DD100-160G/185P-T4 | 160KW/185KW/480V±15% |
| 19 | | DD100-185G/200P-T4 | 185KW/200KW/480V±15% |
| 20 | | DD100-200G/220P-T4 | 200KW/220KW/480V±15% |
| 21 | | DD100-220G/250P-T4 | 220KW/250KW/480V±15% |
| 22 | | DD100-250G/280P-T4 | 250KW/280KW/480V±15% |
| 23 | | DD100-280G/315P-T4 | 280KW/315KW/480V±15% |
| 24 | | DD100-315G/355P-T4 | 315KW/355KW/480V±15% |
| 25 | | DD100-355G/400P-T4 | 355KW/400KW/480V±15% |

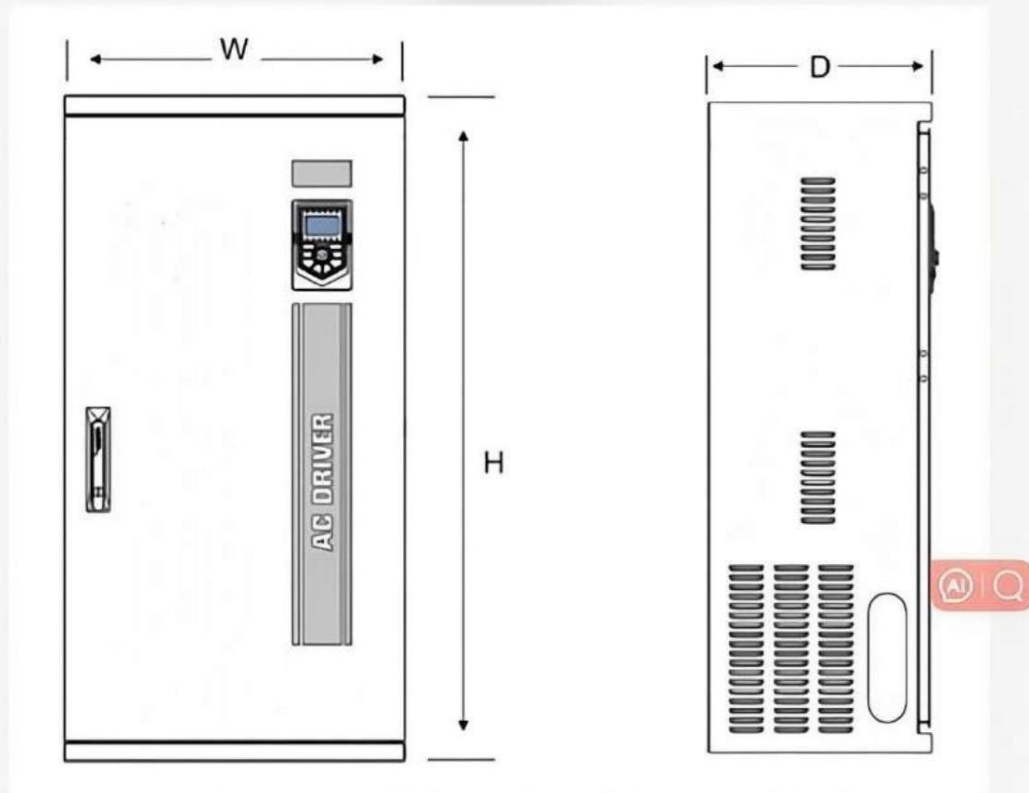
| No. | Imagen | Modelo | Fuerza |
|-----|---|--------------------|----------------------|
| 26 |  | DD100-400G/450P-T4 | 400KW/450KW/480V±15% |
| 27 | | DD100-450G/500P-T4 | 450KW/500KW/480V±15% |
| 28 | | DD100-500G/560P-T4 | 500KW/560KW/480V±15% |
| 29 | | DD100-560G/630P-T4 | 560KW/630KW/480V±15% |
| 30 | | DD100-630G-T4 | 630kW / 480V±15% |
| 31 | | DD100-710G-T4 | 710KW/480V±15% |

DIMENSIONES



1.5~132kW

02



≥160kW



| POTENCIA (kW) | DIMENSIONES (mm) | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| | H | W | D |
| 1.5~2.2 | 200 | 86 | 185 |
| 4~5.5 | 238 | 97 | 185 |
| 7.5~11 | 320 | 116 | 210 |
| 15 ~ 22 | 383 | 142 | 257 |
| 30 ~ 37 | 445 | 189 | 252 |
| 45 ~ 75 | 565 | 240 | 315 |
| 90 ~ 110 | 638 | 268 | 350 |
| 132 ~ 160 | 738 | 350 | 405 |
| 185 ~ 220 | 1025 | 525 | 350 |
| 250 ~ 315 | 1150 | 555 | 355 |
| 355 ~ 450 | 1450 | 650 | 390 |
| 500 ~ 560 | 1800 | 800 | 550 |
| 630 ~710 | 1800 | 800 | 700 |

Configuración de equipo periférico

