

CPLS

Motor asíncrono compacto

Solución CA
Velocidad variable



Dinámica, compacidad y flexibilidad

Perfectamente adaptado a las máquinas que requieren prestaciones de alta dinámica y con un diseño muy compacto, el motor CPLS fue específicamente diseñado para ofrecer una solución asíncrona con velocidad variable segura y flexible.

Basado en un diseño IP23, el CPLS integra una ventilación forzada que permite un par permanente elevado, y esto incluso a velocidad reducida. Sus prestaciones dinámicas y su potencia másica elevada hacen del CPLS una solución perfectamente adaptada a la sustitución de los motores de corriente continua.

El motor CPLS fue igualmente desarrollado con el objetivo de proponer velocidades elevadas con un diseño seguro: rodamientos alta velocidad, protección completa del bobinado contra las sobretensiones, opciones adaptadas en función de la aplicación. Para las aplicaciones con potencia constante en una amplia gama de velocidad, el CPLS permite relaciones de velocidad hasta 2 veces la velocidad nominal, en bucle cerrado o en bucle abierto.

Asociación CPLS y Unidrive M para todos los procesos

La gama de motores asíncronos CPLS asociada a la nueva gama de variadores Unidrive M responde perfectamente a las exigencias de los diferentes procesos, garantizando las prestaciones globales del conjunto motor-variador. Para una perfecta adaptación a una utilización con variador de velocidad (resistencia a los dv/dt), la gama CPLS dispone, en estándar, de un aislamiento reforzado, lo que permite prolongar su duración de vida.

Gama optimizada en par y velocidad

La gama CPLS se compone de 5 alturas diferentes de eje para pares nominales de 95 a 2900 Nm y con velocidades que van hasta 9000 min^{-1} .

Solución CA
Velocidad variable



C **RU** US
E68 554



Características

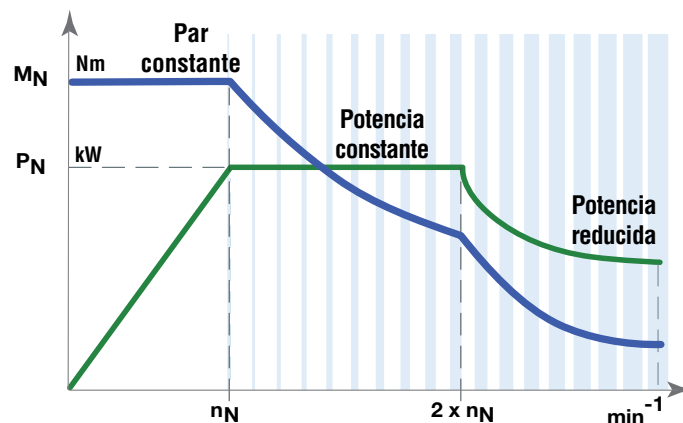
- **Gama de potencia:**
de 7,5 a 560 kW
- **Gama de par:**
de 7,5 a 2900 Nm
- **Velocidad:**
Hasta 9000 min⁻¹
- **Índices de protección:**
IP23 o IP 55/IC 37
IK08
- Ventilación IC 06
- Aislamiento clase F o
Clase H bajo pedido

Tipo motor CPLS	Gama de par nominal (Nm)
112M 112L	95 - 115 110 - 140
132S 132M 132L	145 - 170 175 - 220 210 - 250
160S 160M 160L	325 - 380 390 - 490 490 - 700
200S 200M 200L	680 - 940 900 - 1300 1100 - 1550
250S 250M 250L	1570 - 1950 1710 - 2360 2300 - 2900

Aspectos claves

- **Prestaciones garantizadas:**
Optimización y ensayos completos del conjunto moto-variador
- **Dinámica:**
Motor con inercia reducida
- **Mayor productividad:**
Funcionamiento a potencia constante en un amplio rango de velocidad: de 1 a 2 en standard, más bajo consulta
- **Compacidad:**
Potencia másica elevada
- **Mayor precisión:**
Regulación de velocidad por encoder

Prestaciones



Aplicaciones

Banco de pruebas
Elevación
Extrusión
Máquina herramienta
Retrofit DC
Calandrado
...



Flexibilidad

- **Adaptación a la máquina:**
 - cojinete con gran capacidad, rodamientos de rodillos
 - multi-posiciones
 - fijación con patas o patas y brida
 - segundo extremo de eje
 - ejes especiales
 - ventilación forzada orientable y desplazable
 - caja de bornas orientable teniendo en cuenta las importantes secciones de cable con o sin blindaje
- **Adaptación a los ambientes difíciles:**
 - filtro en ventilación forzada: polyester o Miovyll
 - conductos de aspiración y de salida de aire (IC37)
- **Adaptación a la aplicación:**
 - encoder (incremental o absoluto)
 - freno de parking y freno dinámico
 - sustitución de los motores DC existentes