



CITEL

NUEVOS DPS
con

CONTADOR INTEGRADO



GAMA DACN1-25CVGS

www.citel.fr

CONTADOR DE SOBRETENSIÓN

La gama «SC» incluye un contador de sobretensiones que detecta, cuenta y muestra el número de sobretensiones descargadas en una pantalla que puede leerse fácilmente desde la parte frontal del DPS. Con un umbral de 100 A, el número de eventos se almacena en una memoria permanente

MECANISMO DE DESCONEXIÓN DOBLE

Además del espacio de separación habitual, el DACN1 está equipado con un «corta arcos», una pieza especial que aporta una seguridad adicional al separar y aislar los polos.

01

Surge counter

MONTAJE CARRIL DIN

Instalación rápida y sencilla en cualquier armario eléctrico mediante montaje en carril DIN.



INDICADOR DE DESCONEXIÓN

Al final de su vida útil, el DPS debe desconectarse de la red de forma segura. Un indicador claramente visible advierte al usuario de la necesidad de sustituir el dispositivo.

TELESEÑALIZACIÓN

Indica el estado del DPS a distancia, recomendado para la supervisión permanente de la unidad mediante un sistema de control de planta (PLC). En caso de desconexión de seguridad, el contacto interno señala el cambio de estado a cualquier dispositivo remoto.

TECNOLOGÍA PATENTADA

- sin envejecimiento
- mayor vida útil
- sin corriente de fuga
- mayor resistencia a las TOV
- sin corriente de seguimiento





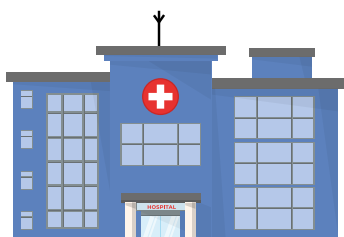
CARACTERÍSTICAS

REFERENCE CITEL		DACN1-25CVGS-31-275	DACN1-25CVGS-11-275
Designación		Trifásica+N	Monofásica
Red		230/400 V	230/400 V
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc	275 Vac	275 Vac
Sobretensión temporaria (TOV) - 5 sec.	UT	335 Vac soportado	335 Vac soportado
Sobretensión temporaria (TOV) - 120 mn	UT	440 Vac soportado	440 Vac soportado
Corriente de descarga nominal 15 impulsos x 8/20 μ s	In	25 kA	25 kA
Corriente de descarga máxima max. @ 8/20 μ s por polo	I _{max}	100 kA	100 kA
Corriente de rayo máx. por polo 1 impulso. 10/350 μ s	I _{imp}	25 kA	25 kA
Corriente de rayo máximo total 10/350 μ s	I _{total}	100 kA	100 kA
Capacidad en onda combinada Prueba Class III	Uoc	6 kV	6 kV
Nivel de protección L/N @ In (8/20 μ s) y @ 6 kV (1.2/50 μ s)	Up	1.5 kV	1.5 kV
Corriente de corto-circuito admisible	I _{sccr}	50 000 A	50 000 A
Código			
Con contador		64136	64191
Sin contador		64135	64176

DACN1-25CVGS/SC

3 tipos de aplicaciones

1



NECESITA

Disponibilidad del sistema

⊕ Protección

Exigencias normativas

⊕ Control



Siguiente IEC 62305-3 Capítulo E.7

- Inspección visual cada año (LPL I y II)
- Inspección completa cada 2 años (LPL I y II)
- Inspección completa cada año en situaciones críticas (sistemas internos sensibles, edificios de oficinas, edificios comerciales, lugares con gran afluencia de personas)
- Inspección completa después de cualquier descarga de rayo conocida en el pararrayos



EL CONTADOR DACN1-25CVGS APOYA AL MANTENIMIENTO

- Numerosos recuentos en poco tiempo: verificación obligatoria
- Caída inesperada de recuento: ¿falla la toma de tierra?
- Inspección más eficaz: compruebe la pantalla del contador además del indicador de estado del DPS.
- Mejora de los procedimientos de mantenimiento: control constante del número de sobretensiones detectadas
- Planificar el mantenimiento predictivo.

2



NECESITA

Disponibilidad y durabilidad del sistema

⊖ Tiempo de inactividad de la máquina



EL CONTADOR DACN1-25CVGS AYUDA PARA COMPRENDER LA INSTALACIÓN

- Detecta las operaciones de conmutación: controlando el número de sobretensiones detectadas antes y después de la instalación de una nueva máquina.
- Indica la necesidad de protección adicional
- Detecta puntos vulnerables: al instalar varios DACN1-25CVGS en puntos cruciales de la instalación, la comparación de las cifras puede revelar la sección vulnerable de la instalación.
- Indica los riesgos antes de los fallos de instalación
- Indica tensión en el sistema
- Umbral: 100 A son peligrosos

3



NECESITA

Seguridad

⊕ Investigación



EL CONTADOR DACN1-25CVGS PERMITE A LOS EXPERTOS REALIZAR ANÁLISIS AVANZADOS

- Evaluación del flujo de corriente
- Realizar un análisis más profundo
- Ayuda a calcular la posición del rayo



CITEL