

Daker DK Plus

SAI CONVERTIBLE
RACK-TOWER
de 1 a 10 kVA



EL ESPECIALISTA GLOBAL
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES DEL EDIFICIO



Daker DK Plus

SAI on line doble
conversión, utilizable
tanto en la
configuración torre
como en la
configuración rack. Con
tecnología de IGBT de 3
niveles en rectificador
e inversor.

CONVERTIBLE MONOFÁSICAS Y BIFÁSICAS

Mediante el display, es posible controlar todos los principales parámetros del sistema y el estado del SAI, incluido el nivel de carga, la carga de la batería restante y las averías.

Así mismo puede visualizar diferentes parámetros a la entrada y salida (Frecuencia, V, A, Baterías (V, min), VA, W)

Los modelos de 5 a 10 kVA tienen factor de potencia 1 con una eficiencia de hasta el 95%.

Para toda la serie Daker Monofásicas y bifásicas Alta capacidad de sobrecarga, hasta 150% durante 1 minuto. Daker está diseñada para operar en altitudes de hasta 3000 msnm.



Armarios de batería

Se encuentran disponibles armarios de batería adicionales para aumentar la autonomía del SAI; en todos los armarios de batería es posible agregar un cargador de baterías; para una recarga rápida y segura.

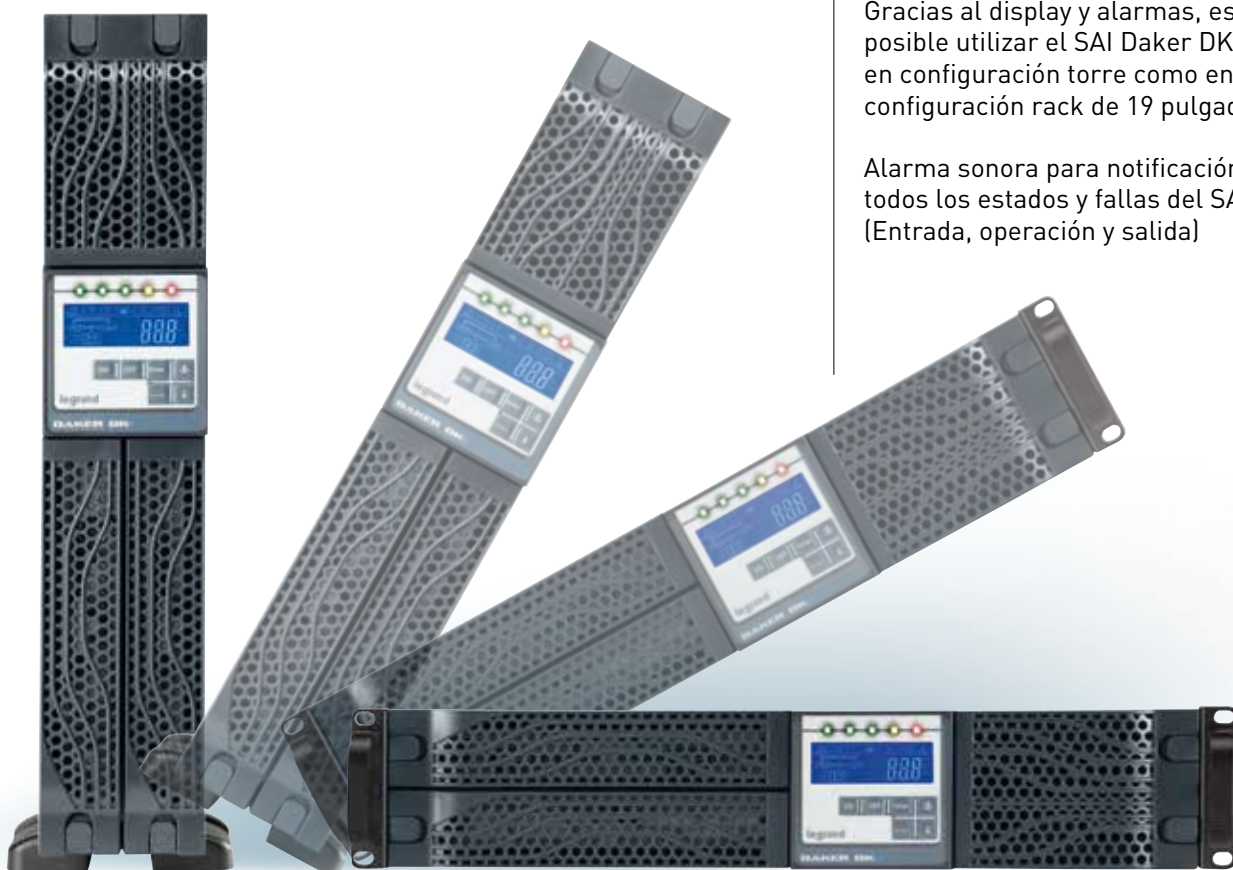
Permite uso de baterías VRLA, AGM y Litio con tecnología de protección LVD. Así mismo la serie Daker permite hacer test de batería manual y automático.



Display y alarmas

Gracias al display y alarmas, es posible utilizar el SAI Daker DK tanto en configuración torre como en configuración rack de 19 pulgadas.

Alarma sonora para notificación de todos los estados y fallas del SAI (Entrada, operación y salida)



DAKER DK PLUS

SAI Monofásicas y Bifásicas on-line doble conversión VFI



3 101 74



3 101 77



3 106 64

En el display se visualizan todos los parámetros del sistema y el estado de este (entrada, operación y salida), incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías. El software de comunicación integrado no solo permite controlar el SAI y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del grupo de continuidad mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del grupo de continuidad mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos.

El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz relé con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en cuadros industriales o paneles de alarmas remotos.

El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un box conmutador de bypass para el mantenimiento.

Artículos	SAI convertible con baterías			
	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
3 101 70	1000	900	9	16
3 101 71	2000	1800	10	29,5
3 101 72	3000	2700	7	30
3 101 73	5000	5000	6	60
3 101 74	6000	6000	5	60

Artículos	SAI convertible - sin baterías			
	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Configuración de fase	Peso (kg)
3 101 75	5000	5000	1/1	25
3 101 76	6000	6000	1/1	25
3 101 77	10000	10000	1/1	26
3 101 78	10000	9000	3/1	28

Artículos	Armario de baterías (con baterías)
	Descripción
3 106 60	Armario de baterías para 3 101 70
3 106 61	Armario de baterías para 3 101 71
3 106 62	Armario de baterías para 3 101 72
3 106 63	Armario de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
3 106 64	Armario de baterías para 3 101 77 - 3 101 78

Artículos	Armario de baterías (vacíos)
	Descripción
3 106 65	Armario de baterías para 3 101 70
3 106 66	Armario de baterías para 3 101 71
3 106 67	Armario de baterías para 3 101 72
3 106 68	Armario de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
3 106 69	Armario de baterías para 3 101 77 - 3 101 78

Artículos	Accesorios
	Descripción
3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack
3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77
3 109 59	Cargador de baterías adicional para 3 101 70
3 109 61	Cargador de baterías adicional para 3 101 71 - 3 101 72
3 109 54	Cargador de baterías adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78
3 109 69	Dry contact card

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

DAKER DK PLUS

SAI Monofásicas y Bifásicas on-line doble conversión VFI

Características

Características generales		3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78	
Potencia nominal (kVA)		1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000	
Potencia activa (W)		900	1800	2700	5000		6000		10000	9000	
Tecnología		On Line doble conversión VFI-SS-111									
Forma de onda		Sinusoidal pura									
Arquitectura		Convertible torre y rack 19. SAI convencional, hasta 4 unidades en configuración de crecimiento en potencia vía tarjeta. Aplicable para potencias de 5000 a 10000 VA									
Entrada											
Arquitectura											
Tensión de entrada		240/230/220/208V - 120V (Opcional con TA*)									380V 3F+N
Frecuencia de entrada		40-70 Hz Auto detectable									
Rango de la tensión de entrada		± 20% al 100% de carga									305V - 485V
THD corriente de entrada		< 3% al 100% de carga									
Factor de potencia de entrada		> 0,99									> 0,9
Salida											
Tensión de salida		240/230/220/208V/120V ± 1% (opcional con TA*)									
Frecuencia de salida (nominal)		50/60 Hz (configurable desde el panel) +/- 0,1%									
Eficiencia modo Online doble conversión		90%	91%	94,5%						94%	
Factor de cresta		3:1									
THD de salida		< 2% (con carga no lineal)									
Tolerancia de tensión de salida		±1%									
Bypass automático interno		incluido de estado sólido controlado por el sistema (local y/o remoto)									
Bypass de mantenimiento externo		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	optional	-	
Baterías											
Expansión de autonomía		Si. Permite bancos externos para autonomías extendidas sin cargadores adicionales (hasta 120 min)									
Autonomía (min.)		9	10	7	6	-	5	-	-	-	
Comunicación y gestión											
Display y señalizaciones		Cuatro pulsadores y cinco Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI									
Puertos de comunicación		Puertos seriales RS232, USB									Puertos seriales RS232
Gestión remota		disponible									
Tarjeta SNMP		SNMP V3/Mod BUS, WEB, LAN RJ-45 (10/100), Terminal. (Compatibilidad IP V4/IP V6)									
Back feed protection		SI									
Emergency Power Off (EPO)		SI									
Características mecánicas											
Dimensiones A x L x P (mm)		440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680		
Peso neto (kg)		16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28	
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)		440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680		
Condiciones ambientales											
Temperatura operativa (°C)		0 ÷ 40 °C									
Grado de protección		IP21 - (Adaptación para ambientes agresivos con niveles elevados de corrosión, salinidad y humedad)									
Humedad relativa (%)		hasta el 95% no condensable									
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)		< 50									
Disipación térmica (BTU/h)		490	654	818	982		1300		1636		
Certificaciones y protecciones											
Normativas		EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, UL 1778(Ed 5), FCC Part 15 Class A									
Protecciones		1. Sobre tensiones transitorias y ruidos EMI/RFI: DPS Legrand dimensionados según lugar de ubicación y cálculos de riesgo 2. Sobre Carga: Accionamiento automático de sobrecarga 3. Cortocircuito: Fusibles de acción rápida 4. Temperatura: Control automático de temperatura									

(*) TA: Transformador de aislamiento Factor K13

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

DAKER DK PLUS

SAI Monofásicos on-line doble conversión VFI, 120V



Cat. Nos.	SAI convertible 120V con baterías				
	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Weight (kg)	
3 101 40	1000	900	hasta 15	11	
3 101 41	1500	1350	hasta 15	14,5	
3 101 42	2000	1800	hasta 15	20	
3 101 43	3000	2700	hasta 15	27	

Armario de baterías con baterías				
Descripción				
3 101 44	Armario de baterías para 3 101 40			
3 101 45	Armario de baterías para 3 101 41			
3 101 46	Armario de baterías para 3 101 42			
3 101 47	Armario de baterías para 3 101 43			

Accesorios	
Descripción	
3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack
3 109 69	Dry contato card

Bypass	
Descripción	
Incluye bypass de estado sólido interno, controlado por el sistema (local y/o remoto)	

Los codigos de los productos nuevos se indican en rojo.

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Características

Características generales	3 101 40	3 101 41	3 101 42	3 101 43
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2000	3000
Potencia activa (W)	900	1350	1800	2700
Tecnología	On-line double conversion VFI-SS-111			
Forma de onda	Sinusoidal pura			
Arquitectura	convertible torre y rack 19			
Entrada				
Tensión de entrada	120 V			
Frecuencia de entrada	40-70 Hz Auto detectable			
Rango de la tensión de entrada	+/- 30% con carga máxima			
THD corriente de entrada	< 3% al 100% de carga			
Factor de potencia de entrada	> 0,99			
Conexión de entrada	NEMA 5-15P		NEMA 5-20P	NEMA L5-30P
Salida				
Tensión de salida	120 V ±1%, adjustable to 100/110/115/120			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel) +/- 0.1%			
Eficiencia modo Online doble conversión	94%			
Factor de cresta	3:1			
THD de salida	< 3% con carga no lineal			
Tolerancia de tensión de salida	± 1%			
Conexión de salida	6*NEMA 5-15R		6*NEMA 5-20P	6*NEMA 5-20P 1*NEMA L5-30P
Bypass automático interno	incluido			
Baterías				
Expansión de autonomía	Si. Permite bancos externos para autonomías extendidas sin cargadores adicionales (hasta 120 min)			
Tensión nominal de la batería (Vdc)	24	36	48	72
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cinco Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI			
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB			
Gestión remota	disponible			
Tarjeta SNMP	SNMP V3/Mod BUS, WEB, LAN RJ-45 (10/100), Terminal. (Compatibilidad IP V4/IP V6)			
Back feed protection	si			
Emergency Power Off (EPO)	si			
Características mecánicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405		440 x 88 (2U) x 485	440 x 88 (2U) x 600
Peso neto (kg)	11	14.5	20	27
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)	40 x 88 (2U) x 600			
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C			
Grado de protección	IP 20 Opcional (Adaptación para ambientes agresivos con niveles elevados de corrosión, salinidad y humedad)			
Humedad relativa (%)	hasta 95% (sin condensación)			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50			
Certificaciones				
Normativas	EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, UL 1778(Ed 5), FCC Part 15 Class A			

DAKER DK PLUS

Tablas de autonomías prolongadas para SAI Monofásicas y Bifásicas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones A x L x P (mm)	Códigos
Daker DK Plus	1000 VA	9'	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 27'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 60
		3h	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 60 (x2)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 600	3 101 71
		45'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 61
		1h 28'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 61 (x2)
	3000 VA	7'	440 x 88 x 600	3 101 72
		31'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 62
		58'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 62 (x2)
		1h 29'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
	5000 VA	6'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 63
		19'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 63 (x2)
		32'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 63 (x3)
		50'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
	6000 VA	5'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 63
		15'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 63 (x2)
		30'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 63 (x3)
		45'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)
	10000 VA	6'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 64
		17'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 64 (x2)
		28'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 64 (x3)
		41'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 64 (x4)
		54'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)
Daker DK Plus 3 - 1	10000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 64
		19'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 64 (x2)
		31'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 64 (x3)
		45'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 64 (x4)
		59'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 64 (x5)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Configuraciones

	1000 VA 2 armario L 2U + 4U	2000 VA 2 armario L 2U + 2U	3000 VA 3 armario L 2U + 2U + 2U	6000 VA 2 armario L 2U + 2U	10000 VA 2 armario L 3U + 3U
versión TORRE					
	1000 VA 2 armario H 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 armario H 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 armario H 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 armario H 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 armario H 3U + 3U (294mm)
versión RACK					



**Sede mundial y
Departamento Internacional**
87045 Limoges Cedex - France
Tel : + 33 (0) 5 55 06 87 87
Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55

Legrand S.p.A. se reserva el derecho
de modificar en cualquier momento
los contenidos de este catálogo y
de comunicar, en cualquier forma y
modalidad, los cambios realizados.