

UPS KBS 3 fáze - 1 fáze a 3 fáze - 3 fáze

UPS KBS single phase-three phase and three phase-three phase

Ochrana s vysokou účinností bez kompromisů

KBS je navržena pro všechny systémy záloh, zejména tam, kde hrozí riziko poškození nebo ztráty informací způsobené výpadkem napájení, které mohou způsobit velké následné problémy.

Série KBS je určena zejména pro datová a serverová centra, síťové aplikace, bezpečnostní systémy, stavební zajištění (výtahy, vzduchotechnika, osvětlení, nouzové systémy), telekomunikace, zdravotnická zařízení, průmyslové procesy, 3-fázové motory a všechny další kritické napájecí systémy.

KBS jsou on-line UPS s dvojitou konverzí třídy VFI SS 111 dle IEC EN 63040-3 s izolovaným oddělovacím transformátorem.

High-efficiency protection without compromise

KBS is designed for every critical system, especially where the risks connected to the mains fault or low quality of the same can cause serious damages with high costs.

It is ideal for data centers, servers, networks, security systems, building automations, telecommunications, medical equipments, industrial processes, three-phase engines, and every other critical load.

It is an on-line double conversion UPS class VFI SS 111 in accordance with IEC EN 62040-3 with a transformer isolated inverter.



KBS40KTT



Elektronická část kontroly
Electronic part of control

Vyjímatelné výkonové moduly
Extractable power modules

Vyjímatelné interní baterie
Extractable internal batteries

KBS 3 fáze - 1 fáze. Specifikace

KBS three-phase single-phase. General specifications

			KBS10KTM	KBS15KTM	KBS20KTM
VÝKON	POWER	kVA	10	15	20
		kW	9	13,5	18
Vstup	Input	3 fáze + Nula / Three-phase + Neutral			
Typ svorkovnice	Connection type	Svorkovnice 4w (samostatný bypass vstup k dispozici na vyžádání) Hardwired 4w (separate bypass input available on request)			
Nominální napětí	Nominal voltage	380 / 400 / 415 Vac 3 - fáze s nulou			
Napěťová tolerance	Voltage tolerance	-20%, +15%			
Frekvence	Frequency and range	50 / 60 Hz (45÷65 Hz)			
Power faktor	Power factor	0.99			
Zkreslení proudu (THDi)	Current distortion (THDi)	<3%			
Výstup	Output				
Typ svorkovnice	Connection type	Svorkovnice 4w- Hardwired 2w			
Nominální výstupní napětí	Nominal output voltage	220 / 230 / 240 Vac 1-phase			
Frekvence	Frequency	50 / 60 Hz			
Napěťová regulace	Voltage regulation	±1% statická; dynamická: IEC EN 62040-3 Třída 1			
Power faktor	Power factor	až 0,9 induktivní nebo kapacitní, bez snížení výkonu up to 0.9, lagging or leading without power derating			
Přetížení	Overload capability	Měnič: 101÷125% pro 10 min, 126÷150% pro 30 s, >150% pro 10 s; bypass: 150% nepřetržitě, 1000% pro 1 cyklus Inverter: 101÷125% for 10 min, 126÷150% for 30 s, >150% for 10 s; bypass: 150% continuous, 1000% for 1 cycle			
Účinnost (AC/AC)**	Efficiency (AC/AC)**	až do - up to 98%			
Klasifikace dle IEC EN 62040-3	Classification as per IEC EN 62040-3	VFI-SS-111			
Konektivita a funkční rozšíření	Connectivity and function extensions				
Čelní panel	Front panel	Grafický display, LED panel a klávesnice, EPO lokální Graphic display, mimic LED panel and keyboard, local EPO			
Vzdálená komunikace	Remote communication	Sériový port RS232 a USB; svorkovnice pro pomocný jistič baterie. Volitelný** Serial RS232 and USB; terminal block for battery breaker auxiliary contact. Optional**			
Rozměry UPS ŠxVxH	UPS dimensions WxHxD	mm	450 x 650 x 1200		
Hmotnost UPS	UPS weight	kg	100	110	110
Hmotnost UPS s interními bateriemi	UPS weight with internal battery	kg	min. 175 max. 285	min. 260 max. 275	min. 260 max. 275
Externí bateriový box rozměry ŠxVxH	External battery module dimensions WxHxD	mm	500 x 670 x 1200		
Konfigurace baterií	Battery configuration	Interní nebo externí - Internal or external			
Systém	System				
Stupeň ochrany	Protection degree	IP20			
barva	Colour	RAL 7016			
Dispozice pro instalaci	Installation layout	10 cm od stěny a zdi - 10 cm wall-gap, side by side installation allowed			
Přístupnost	Accessibility	Přístup čelní a horní, kabel ze spodní části / Front and top access, bottom cable entry			
Další specifikace	Other specifications				
Rozsah pracovní teploty	Operating temperature range	°C	0...40		
Nadmořská výška	Altitude	m	<1000		
Hlučnost od 1m (dBA)	Audible noise at 1m (dBA)	<62			
Normy a certifikace	Standards and certifications				
Zajištění kvality, životní prostředí, zdraví a bezpečnost	Quality assurance, environment, health and safety	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, GOST, BS OHSAS 18001:2007			
Bezpečnost	Safety	EN 62040-1			
EMC	EMC	EN 62040-2			
Testování a výkon	Test and performance	EN 62040-3 (VFI-SS-111)			
Stupeň ochrany	Protection degree	IEC 60529			
Značení	Marking	CE			

KBS 3 fáze - 3 fáze. Specifikace

KBS three-phase three-phase. General specifications

			KBS10KTT	KBS15KTT	KBS20KTT	KBS30KTT	KBS40KTT
VÝKON	POWER	kVA	10	15	20	30	40
		kW	9	13,5	18	27	36
Vstup	Input	3 fáze + Nula / Three-phase + Neutral					
Typ svorkovnice	Connection type	Svorkovnice 4w (samostatný bypass vstup k dispozici na vyžádání) Hardwired 4w (separate bypass input available on request)					
Nominální napětí	Nominal voltage	380 / 400 / 415 Vac 3 - fáze s nulou					
Napěťová tolerance	Voltage tolerance	-20%, +15%					
Frekvence	Frequency and range	50 / 60 Hz (45÷65 Hz)					
Power faktor	Power factor	0.99					
Zkreslení proudu (THDi)	Current distortion (THDi)	<3%					
Výstup	Output						
Typ svorkovnice	Connection type	Svorkovnice 4wi - Hardwired 4w					
Nominální výstupní napětí	Nominal output voltage	400 (380 - 415 su richiesta - na vyžádání)					
Frekvence	Frequency	50 / 60 Hz					
Napěťová regulace	Voltage regulation	±1% statická; dynamická: IEC EN 62040-3 Třída 1					
Power faktor	Power factor	až 0,9 induktivní nebo kapacitní, bez snížení výkonu up to 0.9, lagging or leading without power derating					
Přetížení	Overload capability	Měnič: 101÷125% pro 10 min, 126÷150% pro 30 s, >150% pro 10 s; bypass: 150% nepřetržitě, 1000% pro 1 cyklus Inverter: 101÷125% for 10 min, 126÷150% for 30 s, >150% for 10 s; bypass: 150% continuous, 1000% for 1 cycle					
Účinnost (AC/AC)**	Efficiency (AC/AC)**	až do - up to 98%					
Klasifikace dle IEC EN 62040-3	Classification as per IEC EN 62040-3	VFI-SS-111					
Konektivita a funkční rozšíření	Connectivity and function extensions						
Čelní panel	Front panel	Grafický display, LED panel a klávesnice, EPO lokální Graphic display, mimic LED panel and keyboard, local EPO					
Vzdálená komunikace	Remote communication	Sériový port RS232 a USB; svorkovnice pro pomocný jistič baterie. Volitelný** Serial RS232 and USB; terminal block for battery breaker auxiliary contact. Optional**					
Rozměry UPS ŠxVxH	UPS dimensions WxHxD	mm	450 x 650 x 1200				
Hmotnost UPS	UPS weight	kg	100	110	110	140	140
Hmotnost UPS s interními bateriemi	UPS weight with internal battery	kg	min. 175 max. 285	min. 260 max. 275	min. 260 max. 275	350	350
Externí bateriový box rozměry ŠxVxH	External battery module dimensions WxHxD	mm	500 x 670 x 1200				
Konfigurace baterií	Battery configuration	Interní nebo externí - Internal or external				Externí - External	
Systém	System						
Stupeň ochrany	Protection degree	IP20					
barva	Colour	RAL 7016					
Dispozice pro instalaci	Installation layout	10 cm od stěny a zdi - 10 cm wall-gap, side by side installation allowed					
Přístupnost	Accessibility	Přístup čelní a horní, kabel ze spodní části / Front and top access, bottom cable entry					
Další specifikace	Other specifications						
Rozsah pracovní teploty	Operating temperature range	°C	0...40				
Nadmořská výška	Altitude	m	<1000				
Hlučnost od 1m (dBA)	Audible noise at 1m (dBA)	<62					
Normy a certifikace	Standards and certifications						
Zajištění kvality, životní prostředí, zdraví a bezpečnost	Quality assurance, environment, health and safety	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, GOST, BS OHSAS 18001:2007					
Bezpečnost	Safety	EN 62040-1					
EMC	EMC	EN 62040-2					
Testování a výkon	Test and performance	EN 62040-3 (VFI-SS-111)					
Stupeň ochrany	Protection degree	IEC 60529					
Značení	Marking	CE					