

Kompletní nabídka UPS Legrand

UPS s jednofázovým výstupem obsahují širokou škálu produktů pro napájení zařízení v rezidenčních a SOHO aplikacích, stejně jako pro napájení kritických aplikací v IT segmentu. Nabídka zdrojů nepřerušovaného napájení dokáže uspokojit veškeré požadavky nejen na výkon a dobu zálohy, ale především na technické řešení. UPS Legrand jsou řešením pro všechny aplikace. Portfolio konvenčních a modulárních jednofázových UPS s různou topologií systému obsahuje spolehlivá zařízení, která se jednoduše instalují a konfiguruji. Nabídka obsahuje UPS s jmenovitým výkonem od 600 VA do 10 000 VA.

Jedním z hlavních faktorů výběru UPS je topologie systému. Tedy konstrukce UPS, která má vliv na aplikace použití. Existují tři topologie systému, Off-Line, Line Interactive a On-Line.

TOPOLOGIE OFF-LINE

UPS s topologií Off-Line jsou jednoduchými zařízeními, které obsahují minimální počet výkonových prvků. Tyto zdroje nevyžadují kontinuální chlazení a neobsahují ventilátory. Jejich provoz je tichý a lze je umístit kamkoliv, i tam, kde se nachází uživatel. Z podstaty topologie Off-Line jsou tyto UPS schopny zálohovat a chránit zátěž proti třem základním problémům, které se mohou objevit v nadřazené distribuční síti.

- Výpadek a ztráta napájení. Příčinou může být přetížení sítě nebo úder blesku a následný výpadek.
- Krátkodobé podpětí na vstupu UPS. Příčinou může být připojování velkých spotřebičů nebo velký odběr energie ze sítě.
- Krátkodobé přepětí na vstupu UPS. Příčinou může být úder blesku, který má za následek zvýšené napětí v přípojném bodě. Takováto porucha v distribuční síti má téměř vždy za následek zničení zařízení, které není chráněno UPS.

Použití:

UPS s topologií Off-Line jsou primárně určené pro zálohování domácí elektroniky, PC, TV včetně příslušenství, herních konzolí, a podobných spotřebičů.

TOPOLOGIE LINE INTERACTIVE

Produktové řady UPS s topologií Line Interactive se liší v několika aspektech. UPS konstruované s touto topologií lze používat v široké škále aplikací a je vždy nutné vybrat to správné konkrétní provedení. Zdroje obsahují autotransformátor, který jakožto výkonový prvek je potřeba chladit. UPS, hlavně zdroje ve vyšších výkonových hladinách, obsahují ventilátor a je tak potřeba zhodnotit, kde bude UPS instalován za účelem splnění environmentálních vlivů. UPS s touto topologií umí zálohovat a chránit zátěž proti stejným poruchám jako UPS s topologií Off-Line. Navíc, skrze zapojený autotransformátor lze zálohovat a chránit připojené zařízení i proti dlouhodobým podpětím a přepětím.

- Dlouhodobé podpětí na vstupu UPS. Příčinou může být záměrné snížení napětí v nadřazené distribuční síti za účelem udržení napájení velkých spotřebičů.
- Dlouhodobé přepětí na vstupu UPS. Dlouhodobé přepětí má příčinu v rychlém snížení odběru nebo odstavení velkých spotřebičů.

Použití:

UPS s topologií Line Interactive je široké. UPS s nižšími výkony (do 1000 VA) lze použít v rezidenčních a SOHO aplikacích, tedy pro napájení PC nebo TV. Tyto typy UPS lze použít i pro napájení domácí bílé techniky, popř. oběhových čerpadel či jakýchkoliv jiných náročných rezidenčních zátěží.

UPS s vyššími výkony (nad 1000 VA) lze použít pro napájení náročnějších zátěží jako jsou servery, menší datové sítě a podobně.

TOPOLOGIE ON-LINE

Topologie On-Line, tzv. topologie dvojité konverze, je nejlepší topologií, s jakou může UPS pracovat. Konstrukce se mimo jiné skládá z usměrňovače, který vstupní AC napájecí napětí usměrní na DC napětí v meziobvodu, které je pak ve střídači následně konvertováno zpět na výstupní AC napětí. Těmito dvěma prvky je tvořena výše zmíněná dvojitá konverze. Pro správnou funkci a zajištění dlouhé doby životnosti je UPS vybaven ventilátorem, který zajišťuje kontinuální chlazení UPS. Při výběru UPS je tedy nutné zohlednit i hlučnost UPS. Zdroje s topologií On-Line jsou schopné zálohovat a chránit zátěž proti stejným poruchám jako zdroje s topologií Line Interactive. Navíc jsou schopné zálohovat a chránit zátěž proti poruchám způsobeným změnou frekvence.

- Změna frekvence a její stability. Příčinou jsou změny v zatížení generátorů.
- Přechodové jevy při přepínání. Jedná se o mžikové výkyvy napětí.
- Rušení na přívodním vedení. Příčinou je různé elektromagnetické rušení generované svářecími aparaturami, tiskárnami nebo tyristory.
- Harmonické zkreslení na vedení, které je způsobeno nelineárními zátěžemi. Jedná se o frekvenční měniče, spínané zdroje a podobně.

Použití:

UPS s topologií On-Line lze použít v jakékoliv kritické aplikaci. Tam, kde je potřeba zajistit kontinuální napájení jakékoliv aplikace. Nejčastěji se jedná o IT, servery, zdravotnictví, průmysl, apod.



SLEDUJTE NÁS

- @ www.legrand.cz
- ▶ www.youtube.com/4legrandcz
- f www.facebook.com/legrandcz
- in www.linkedin.com/company/legrand-ceska-republika
- 📷 www.instagram.com/legrandcz



Legrand s.r.o.

Meteor Centre Office Park
Sokolovská 100/94
186 00 Praha 8

Tel.: 246 007 668

E-mail: kancelar@legrandcs.cz
www.legrand.cz

ZÁLOŽNÍ ZDROJE UPS - 08/2023

ZÁLOŽNÍ ZDROJE UPS

POMŮCKA PRO VÝBĚR JEDNOFÁZOVÉHO UPS

Široká nabídka UPS pro ochranu Vašich zařízení



2023

SVĚTOVÝ SPECIALISTA
PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE A DATOVÉ ROZVODY

záložní zdroje UPS

Název		Topologie	Provedení	Zdánlivý výkon (VA)	Činný výkon (W)	Objednávací číslo	Doba zálohování při 50% / 75% / 100% zatížení (min)			Počet baterií	Rozšíření o externí bateriový modul	Počet a typ výstupních zásuvek	USB zásuvka	Komunikační rozhraní	Rozměry (mm) (ŠxHxV)	Hmotnost (kg)		
Keor PDU		Off-Line	Rack/Tower	800	480	3 103 30	11	4	2	1x 12V 9Ah	-	8x FR	-	USB	440x150x88	5,5		
						3 103 31	11	4	2		8x IEC C13							
Keor Multiplug		Line Interactive	Tower	600	360	3 100 83	8	3	2	1x 12V 7Ah	-	4x FR zálohované zásuvky s přepětovou ochranou + 2x FR zásuvky s přepětovou ochranou	1x	-	190x296x89,5	5,0		
				800	480	3 100 84	7	1	1							5,5		
Keor SP		Line Interactive	Tower	600	360	3 101 80	8	3	1	1x 12V 7Ah	-	4x IEC C13	-	USB	120x330x138	4,8		
				800	480	3 101 83	5	1	1	1x 12V 9Ah		4x IEC C13				5,5		
				1000	600	3 101 86	6	2	1	2x 12V 7Ah		6x IEC C13				8,6		
				1500	900	3 101 89	8	2	1	2x 12V 9Ah		6x IEC C13				9,6		
				2000	1200	3 101 92	4	1	1	2x 12V 9Ah		6x IEC C13				10,3		
				600	360	3 101 82	8	3	1	1x 12V 7Ah		1x FR + 1x IEC C13				4,8		
				800	480	3 101 85	5	1	1	1x 12V 9Ah		1x FR + 1x IEC C13				5,5		
				1000	600	3 101 88	6	2	1	2x 12V 7Ah		2x FR + 2x IEC C13				8,6		
				1500	900	3 101 91	8	2	1	2x 12V 9Ah		2x FR + 2x IEC C13				9,6		
				2000	1200	3 101 94	4	1	1	2x 12V 9Ah		2x FR + 2x IEC C13				10,3		
Keor SPE Tower		Line Interactive	Tower	750	600	3 110 60	13	7	3	2x 12V 7Ah	-	2x (3x IEC C13)	-	USB, RS-232, EPO nebo R00, 2x reléový kontakt, slot pro komunikační kartu	170x325x238	14,0		
				1000	800	3 110 61	10	6	2	2x 12V 9Ah		2x (4x IEC C13)				14,5		
				1500	1200	3 110 62	10	5	3	3x 12V 9Ah		2x (4x IEC C13)				18,9		
				2000	1600	3 110 63	11	6	2	4x 12V 9Ah		2x (4x IEC C13)				23,0		
3000	2400	3 110 64	7	4	2	4x 12V 9Ah	2x (4x IEC C13) + 1x IEC C19	26,5										
Keor SPE Rack		Line Interactive	Rack	750	525	3 110 65	13	7	4	4x 6V 7Ah	-	2x IEC C13 + 3x IEC C13	-	USB, RS-232, EPO, 2x reléový kontakt, slot pro komunikační kartu	440x513x44	13,5		
				1000	700	3 110 66	9	4	2	4x 6V 7Ah		2x IEC C13 + 3x IEC C13				13,5		
				1500	1050	3 110 68	9	4	2	6x 6V 7Ah		2x IEC C13 + 3x IEC C13				16,8		
Keor SPE Rack/Tower		Line Interactive	Rack/Tower	1000	800	3 110 67	11	6	3	3x 12V 7Ah	Ano	2x (4x IEC C13)	-	USB, RS-232, EPO, 2x reléový kontakt, slot pro komunikační kartu	440x440x88	16,9		
				1500	1200	3 110 69	12	5	3	3x 12V 9Ah		2x (4x IEC C13)				17,5		
				2200	1980	3 110 70	9	4	2	6x 12V 7Ah		2x (4x IEC C13) + 1x IEC C19				28,3		
				2200	1980	3 110 71	9	4	2	6x 12V 7Ah		2x (4x IEC C13) + 1x IEC C19				28,3		
				3000	2700	3 110 72	10	5	3	6x 12V 9Ah		2x (4x IEC C13) + 1x IEC C19				29,3		
				3000	2700	3 110 73	10	5	3	6x 12V 9Ah		2x (4x IEC C13) + 1x IEC C19				29,5		
Keor LP		On-Line	Tower	1000	900	3 101 54	4	2	1	2x 12V 7Ah	Ano	3x IEC C13	-	RS-232, EPO, slot pro komunikační kartu	144x367x236	10,0		
				2000	1800	3 101 56	5	2	1	4x 12V 7Ah		6x IEC C13				16,5		
				3000	2700	3 101 58	5	2	1	6x 12V 7Ah		6x IEC C13				22,5		
				1000	900	3 101 55	4	2	1	2x 12V 7Ah		3x IEC C13 + 1x FR				10,0		
				2000	1800	3 101 57	5	2	1	4x 12V 7Ah		3x IEC C13 + 2x FR				16,5		
3000	2700	3 101 59	5	2	1	6x 12V 7Ah	6x IEC C13 + 2x FR	22,5										
Daker DK Plus		On-Line	Rack/Tower	1000	900	3 101 70	15	8	5	3x 12V 7Ah	Ano	6x IEC C13	-	USB, RS-232, EPO, slot pro komunikační kartu	440x405x88	16,0		
				2000	1800	3 101 71	16	9	5	6x 12V 7Ah		6x IEC C13				29,5		
				3000	2700	3 101 72	12	6	4	6x 12V 9Ah		6x IEC C13 + 1x IEC C19				30,0		
				5000	5000	3 101 73	10	5	1	20x 12V 5Ah		8x IEC C13 + 2x IEC C19 + svorkovnice				60,0		
				6000	6000	3 101 74	8	2	1	20x 12V 5Ah		8x IEC C13 + 2x IEC C19 + svorkovnice				60,0		
				5000	5000	3 101 75						Svorkovnice				25,0		
				6000	6000	3 101 76						Svorkovnice				25,0		
				10000	10000	3 101 77						Svorkovnice				26,0		
10000	9000	3 101 78					Svorkovnice	26,0										
Komunikační karta reléová		-	-	-	-	3 109 69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6x reléový kontakt	60x120x29	0,1
Komunikační karta CS102						3 110 58										SNMP, Modbus TCP/IP	68x133x43	0,1
Komunikační karta CS102 Wi-Fi						3 110 59										SNMP, Modbus TCP/IP, Wi-Fi	68x133x43	0,1
Komunikační karta CS141 SK						3 109 30										SNMP, Modbus TCP/IP, rozhraní pro sondy pro monitorování prostředí	60x120x29	0,1
Komunikační karta CS141 M SK						3 109 35										SNMP, Modbus RS485	60x120x29	0,1
Sada pro montáž do racku	-	-	-	-	-	3 109 52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10x543x88	1,5	

TYPY VÝSTUPNÍCH ZÁSUVEK POUŽÍVANÝCH V UPS

IEC C13 (10A)	IEC C19 (16A)	FR – český standard	Schuko – německý standard

NEJČASTĚJŠÍ TYPY JEDNOFÁZOVÝCH ZÁTĚŽÍ A DOPORUČENÉ UPS PRO JEJICH ZÁLOHOVÁNÍ A OCHRANU

Zátěž	Rezidenční segment	Komerční segment	Zátěž	Rezidenční segment	Komerční segment
TV Herní konzole 	Keor PDU Keor Multiplug	Keor SP	Elektronická zabezpečovací signalizace 	Keor SPE Keor LP	Keor LP Daker DK+
PC 	Keor PDU Keor Multiplug	Keor PDU Keor Multiplug	Kamerové systémy 	Keor SPE Keor LP	Keor LP Daker DK+
Wifi Router NAS 	Keor SP Keor PDU Keor Multiplug	Keor SP Keor PDU Keor Multiplug	Elektrická požární signalizace 	Keor LP	Keor LP Daker DK+
Servery Cloudová řešení 	Keor PDU Keor SPE	Keor SPE Daker DK+	Osvětlení 	Keor LP	Keor LP
Bílá technika 	Keor SP	Keor SP	Garážová vrata Brány 	Keor SP	Keor LP
Akvária Terária 	Keor SP Keor LP	Keor SP Keor LP	Chlazení Klimatizace 	Keor LP	Keor LP
Chytrá domácnost 	Keor SP Keor SPE	Keor SPE Keor LP Daker DK+	Čerpadlo Ventilátor 	Keor SP Keor LP	Keor LP
Domovní telefon 	Keor SP Keor SPE	Keor LP Daker DK+			

KOMPLETNÍ SORTIMENT UPS

Tato výběrová pomůcka obsahuje nejběžnější typy jednofázových UPS Legrand s uvedeným nejčastějším použitím. Kompletní portfolio UPS Legrand je širší a obsahuje mimo jiné i třífázové konvenční nebo třífázové modulární UPS a kompletní nabídku konektivity a softwarů. Z portfolia lze vybrat řešení pro jakoukoliv aplikaci. Pro získání konkrétní nabídky UPS kontaktujte svého obchodního partnera nebo tým technické podpory [+420 246 007 607, technicka.podpora@legrandcs.cz] společnosti Legrand.