

# 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. Taková 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 dvojitě 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.
- Přečhodové 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.

Tato výběrová pomůcka obsahuje nejběžnější typy UPS Legrand. Pro konkrétní nabídku zdrojů záložního napájení kontaktujte svého obchodního partnera nebo tým technické podpory společnosti Legrand.

SLEDUJTE NÁS

- @ [www.legrand.cz](http://www.legrand.cz)
- ▶ [www.youtube.com/+legrandcz](http://www.youtube.com/+legrandcz)
- f [www.facebook.com/legrandcz](http://www.facebook.com/legrandcz)
- in [www.linkedin.com/company/legrand-ceska-republika](http://www.linkedin.com/company/legrand-ceska-republika)
- 📷 [www.instagram.com/legrandcz](http://www.instagram.com/legrandcz)



Legrand s.r.o.

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

Tel.: 246 007 668  
Fax: 246 007 669

E-mail: [kancelar@legrandcs.cz](mailto:kancelar@legrandcs.cz)  
[www.legrand.cz](http://www.legrand.cz)

ZÁLOŽNÍ ZDROJE UPS - 04/2021

# ZÁLOŽNÍ ZDROJE UPS

## Pomůcka pro výběr jednofázového UPS



SVĚTOVÝ SPECIALISTA  
PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE A DATOVÉ ROZVODY

## záložní zdroje UPS

Název	Topologie	Provedení	Zdánlivý výkon (VA)	Činný výkon (W)	Objednací 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)	
						50%	75%	100%								
Keor DC	Off-Line	Tower	-	25	3 110 80	34	18	13	Li-Ion 1x 2200mAh	-	5.5*2.1 / 4.75*1.7 / 3.5*1.35 / 5.5*2.5	-	-	95x95x28,5	0,3	
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				1x	8,6
			1500	900	3 101 91	8	2	1	2x 12V 9Ah		2x FR + 2x IEC C13				1x	9,6
			2000	1200	3 101 94	4	1	1	2x 12V 9Ah		2x FR + 2x IEC C13				1x	10,3
Niky S	Line Interactive	Tower	1000	600	3 100 06	13	8	6	2x 12V 7Ah	-	6x IEC C13	-	USB, RS-232	247x173x369	13,0	
			1500	900	3 100 20	12	7	6	2x 12V 9Ah		6x IEC C13				15,0	
			2000	1200	3 100 07	13	8	6	4x 12V 7Ah		6x IEC C13				22,0	
			3000	1800	3 100 08	12	7	6	4x 12V 9Ah		6x IEC C13				24,0	
Keor Line RT	Line Interactive	Rack/Tower	1000	900	3 100 45	8	5	2	3x 12V 7Ah	-	8x IEC C13	-	USB, RS-232, EPO, slot pro komunikační kartu	440x405x88	20,0	
			1500	1350	3 100 46	8	5	2	3x 12V 9Ah		21,0					
			2200	1980	3 100 47	10	5	3	6x 12V 7Ah		34,0					
			3000	2700	3 100 48	8	5	2	6x 12V 9Ah		37,0					
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	236x144x367	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	440x88x405	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		440x88x680				60,0	
			5000	5000	3 101 75	-	-	-	-		440x88x680				25,0	
			6000	6000	3 101 76	-	-	-	-		440x88x680				25,0	
			10000	10000	3 101 77	-	-	-	-		440x132x680				26,0	
			10000	9000	3 101 78	-	-	-	-		440x132x680				26,0	
			Komunikační karta reléová	-	-	-	-	3 109 69	-		-				-	-
Komunikační karta CS101	-	-	-	-	3 109 38	-	-	-	-	-	-	SNMP, Modbus TCP/IP	60x120x29	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		

## KEOR SP

600-800 VA, IEC	600-800 VA, IEC+FR	1000-1500-2000 VA, IEC	1000-1500-2000 VA, IEC+FR

## NIKY S

1000-1500-2000 VA	3000 VA

## KEOR LINE RT

1000-1500 VA	2200-3000 VA

## KEOR LP

1000 VA	2000 VA	3000 VA

## DAKER DK PLUS

1 kVA - 2 kVA - 3 kVA	5 kVA - 6 kVA - 10 kVA