



PowerSWing UNZ

Univerzální napájecí zdroj

- Bezpečný a spolehlivý systém splňující požadavky SIL4 dle CENELEC
- Vhodný pro důležité technologické procesy, letiště, metro, v lékařství atd.
- Účinnost vyšší než 96 %
- Vysoká provozní spolehlivost a odolnost proti bouřkám
- Univerzální stavebnice záložního zdroje
- Bezúdržbový systém



OBECNÝ POPIS

Univerzální napájecí zdroj
PowerSWing UNZ (dále jen UNZ)



tvorí systém zdrojů pro spolehlivé a bezpečné napájení zabezpečovacích zařízení, případně i jiných zařízení, která vyžadují zálohované napájení.

Systém nahrazuje individuální zdroje 50 Hz s nepřerušenu dodávkou, baterii 24 V DC a měniče kmitočtu 75 Hz a 275 Hz.

UNZ umožňuje využívat železniční trakční systémy jako zdroj napájení (např. stejnosměrný 3 kV, jednofázový 25 kV, 50 Hz, případně další).

Jako další zdroj napájení může být použita veřejná nebo lokální napájecí síť (např. 6 kV, 50 Hz), případně dieselažregát.

Technologie UNZ je umístěna ve skříních do vnitřních prostor.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

UNZ zajišťuje dlouhodobé napájení důležitých částí zabezpečovacího zařízení s vysokým stupněm zálohování.

UNZ zajišťuje krátkodobé napájení ostatních částí zabezpečovacího zařízení.

UNZ zajišťuje napájení s charakterem UPS.





Třístupňová přepětová ochrana.

UNZ zajišťuje napětí 3 × 230/400 V, 50 Hz pro technologii zabezpečovacího zařízení.

UNZ zajišťuje napětí 2 × 230 V, 75 Hz pro traťové kolejové obvody.

Vstupní napětí:

- 1 × nebo 3 × 400 V / 230 V AC
- 1 × 460 V DC

UNZ zajišťuje napětí 2 × 230 V, 275 Hz pro staniční kolejové obvody.

UNZ zajišťuje napětí 24 V DC pro zabezpečovací zařízení.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Vstupní napětí	UTS jednofázové napětí	400 V, 50 Hz
	UTE napětí	460 V DC
	UV1 třífázové napětí	3 × 230/400 V, 50 Hz
	UV2 třífázové napětí	3 × 230/400 V, 50 Hz
	UK třífázové napětí	3 × 230/400 V, 75 Hz
Výstupní napětí	U50 třífázové napětí	3 × 230/400 V, 50 Hz
	U75 dvoufázové napětí	2 × 230 V, 75 Hz
	U275 dvoufázové napětí	2 × 230 V, 275 Hz
	U0 stejnosměrné napětí	24 V
Výstupní výkon	měníče zdroje UNZ-1 a UNZ-2	35 kW
	měníče zdroje UNZ-3	10 kW
Teplovní rozsah	+5 °C až +55 °C	
Relativní vlhkost	do 80 %	
Životnost	> 25 let	

