

Poznámka:

V soustavách nn je dohodnuté a jmenovité napětí stejné.

- **odchyly napájecího napětí** – odchylna napětí nemá přesáhnout $\pm 10\%$.

Poznámka:

V případech napájení odlehlých oblastí napájených dlouhými vedeními nn může být někdy napětí mimo rozsah $U_n +10/-15\%$. Uživatelé sítí by o tom měli být informováni.

V nové normě se již neobjevuje informace o tom, že přechodné období, během něhož lze např. v ČR používat napětí 230/400 V $+6/-10\%$ končí koncem roku 2008.

Vlastní norma je rozdělena do těchto kapitol:

- Rozsah platnosti.
- Předmět normy.
- Citované normativní dokumenty.

- Definice.
- Charakteristiky dodávky elektrické energie nízkým napětím.
- Charakteristiky dodávky elektrické energie vysokým napětím.

Dále obsahuje přílohu A (Zvláštní charakter elektrické energie) a bibliografii.

- **ČSN EN 50160/Z1 (33 0122) Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě** (vydání – červen 2008)

Tato změna obsahuje pouze informaci o souběžné platnosti ČSN EN 50160:2000 a ČSN EN 50160 ed. 2:2008 (souběžná platnost končí 2010-06-01).

(pokračování)

názvy, pojmy, zkratky	
MDRC (<i>Modular DIN Rail Components</i>)	součástky na lištu DIN
PAS (<i>Potentialausgleichschiene</i>)	přípojnice vyrovnání potenciálů
PIM (<i>Permanent Isolation Monitor</i>)	hlídač izolačního stavu
PLC (<i>Power Line Converter</i>)	výkonový měnič
PRCB (<i>Portable Residual current Circuit Breaker</i>)	adaptér s proudovým chráničem do zásuvky
RCBO (<i>Residual current Circuit Breaker with Overcurrent protection</i>)	proudový chránič s nadproudovou ochranou (chránič plus jistič)
EAWC (<i>European Arc Welding Center</i>)	Evropské centrum robotizovaného svařování
CFC (<i>Continuous Function Chart</i>)	spojitý funkční graf
AWG (<i>American Wire Gauge</i>)	americký systém měr vodičů – seznam empirických průměrů dílčích neželezných vodičů
API (<i>Application Programming Interface</i>)	programovatelné aplikační rozhraní
ARM (<i>Application Reference Model</i>)	aplikační referenční model
ATS (<i>Abstract Test Suite</i>)	soubor abstraktních testů
BOM (<i>Bill Of Materials</i>)	rozpis materiálu
FACT (<i>Fairchild advanced CMOS technology</i>)	technologie výroby integrovaných obvodů
FIFO (<i>First In First Out</i>)	doslova „první dovnitř, první ven“ – způsob práce se zásobníkovou pamětí, údaje jsou ze zásobníku čteny v pořadí, v jakém do něj byly zadány
FILO (<i>First In Last Out</i>)	doslova „první dovnitř, poslední ven“ – způsob práce se zásobníkovou pamětí, údaje jsou ze zásobníku čteny v opačném pořadí, než v jakém do něj byly zadány
SFB (<i>Selective Fuse Breaking</i>)	selektivní odpojení jističím
CAD (<i>Computer Aided Design</i>)	automatizované projektování
EAF (<i>Electric Arc Furnace</i>)	elektrická oblouková pec
WEC (<i>Wave Energy Converter</i>)	konvertor energie vln
DMM (<i>Digital Multimeter</i>)	digitální multimetr
ppm (<i>parts per million</i>)	částic na jeden milion, resp. miliontina – používá se často v oblasti znečištění ovzduší
IRIS (<i>International Railway Industry Standard</i>)	mezinárodní standard pro železniční průmysl
UNIFE (<i>Unione delle Industrie Ferroviarie Europee</i>)	Svaz evropského železničního průmyslu
OCS (<i>Operator Control System</i>)	operátorský řídicí systém
OPC (<i>Optical Picture Light</i>)	optické ovládání obrazu
SWDP (<i>Seawater Desalination Plant</i>)	zařízení na odsolování mořské vody
LCOS (<i>Liquid Crystal on Silicon</i>)	tekutý krystal na křemíku
EPC (<i>Energy Performance Contracting</i>)	energetické služby se zárukou
AP (<i>Access Point</i>)	přístupový bod – řídí komunikaci mezi zařízeními Wi-Fi, která jsou zapojena v infrastrukturním režimu

Modul zdroje stejnosměrného napětí 24 V pro kontrolní a časové konstrukční prvky.

Elektronickým monitorovacím relé EMD-SL-PS-24DC od společnosti Phoenix Contact je nyní možné napájet stejnosměrným napětím 24 V varianty standardní řady kontrolních a časových modulů.



Dosud mohly být tyto přístroje bez transformátoru přizpůsobeny různému napájecímu napětí jen s využitím modulů střídavého napětí. Modul napájení byl vyvinut speciálně pro kontrolní a časová relé šířky 25 mm a zasazuje se do výřezu přístrojů ze strany. Modul pracuje s rozsahem 20 až 30 V DC.

Nové hybridní IP kamery Siemens.

Společnost Siemens představila novou řadu bezpečnostních hybridních IP kamer, která obsahuje přístroje vhodné pro široký okruh použití. V nabídce jsou tři modely, a to *barevná, den-noc* a *den-noc* s funkcí *wide dynamic*. Díky hybridní technologii společnosti Siemens disponuje nová řada IP kamer tím nejlepším z analogové i digitální oblasti. Kamery jsou vybaveny standardním konektorem typu BNC



pro připojení do tradičních systémů CCTV a ethernetovým konektorem pro přímé zapojení do sítě IP. Další výhodou všech tří vysoce citlivých kamer je možnost přepínání mezi kódováním ve formátu MJPEG nebo MPEG4. Kamery podporují protokol RSTP a pracuje-li kamera v režimu MPEG4, lze přenášené video sledovat ve standardním počítačovém videopřehrávači.

Emma větrníky neohrozila.

Vichřice Emma, která se přehnala nad Českou republikou, způsobila v energetické soustavě a na majetku občanů velké škody. Větrné elektrárny se však ve vichru točily a dál vyráběly elektrickou energii. Větrné elektrárny patří mezi stavby, které vydrží nápor silného větru jako málokterá stavba ve volné krajině. Odolají silnějším větrům, než je vichřice Emma nebo loňský orkán Kyrill.