

EZRTB4 – Testy pro písemnou část zkoušky RT EZ ze strojů a rozváděčů

- 1) Může být uvnitř elektrického zařízení pracovního stroje použita svorka s označením PEN?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 2) Jak musí být označena svorka pro připojení ochranného vodiče přívodu u pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 3) Je možné u jednoho strojního zařízení použít dvou nebo více hlavních vypínačů?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 4) Je možno použít jako hlavní vypínač stroje vidlici přívodu?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 5) Je možno použít zásuvkové spojení pro elektrické napájení ohebným kabelem jako hlavní vypínač stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 6) Jaké požadavky musí splňovat hlavní vypínač, je-li jako hlavní vypínač použit jistič vhodný pro odpojení?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 7) Co musí splňovat zásuvkové spojení, je-li použito jako hlavní vypínač pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 8) Jak musí být provedena rukojeť hlavního vypínače pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 9) Kdy musí být v blízkosti hlavního vypínače pracovního stroje umístěn výstražný štítek?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 10) Co nelze použít jako dostatečnou ochranu při ochraně živých částí izolací?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 11) Čemu má zabránit u strojních zařízení ochrana elektrickým oddělením?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 12) Jaký účel má použití obvodů PELV u pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 13) Jaký zdroj napětí nesmí být použit pro ochranu PELV na strojním zařízení?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 14) Kdo určuje jištění přívodních vodičů proti nadproudu u pracovních strojů?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 15) Jak musí být jištěny řídicí obvody napájené transformátorem, u kterých je jeden konec výstupního vinutí spojen s ochranným obvodem?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007

- 16) Jakým způsobem se jistí neuzemněné vodiče obvodů místního osvětlení stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 17) Za jakých podmínek není nutno provádět jištění proti nadproudu u vodičů, jejichž proudová zatížitelnost je menší než proudová zatížitelnost napájecích vodičů pracovních strojů?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 18) Které motory pracovních strojů musí být jištěny proti přetížení?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 19) Které obvody pracovního stroje musí být jištěny proti účinkům mimořádně vysoké teploty?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 20) Může být použita podpěťová ochrana se zpožděním, jestliže funkce stroje dovoluje přerušení nebo snížení napětí po krátkou dobu?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 21) Musí být u pracovního stroje použita ochrana před nesprávným sledem fází?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 22) Jakým způsobem musí být připojeny přístroje na ochranu proti spínacímu přepětí?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 23) Z čeho se skládá ochranný obvod pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 24) Jaký nejmenší průřez jiného než měděného vodiče lze použít pro ochranný obvod pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 25) Jak musí být zajištěna spojitost ochranného obvodu dveří pracovního stroje, kde je na ně namontováno elektrické zařízení?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 26) Které části nemusí být připojeny k ochrannému obvodu pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 27) Jaké podmínky musí splňovat připojovací místo ochranného vodiče?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 28) Jak musí být zajištěno napájení řídicích obvodů pracovních strojů, pro stroje které mají víc než jeden spouštěč a víc než dva řídicí přístroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 29) Jaké hodnotě má vyhovovat jmenovité napětí řídicích obvodů stroje odebírané z transformátoru, aby vyhovovalo správné funkci řídicího obvodu?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 30) Jak je charakterizována funkce STOP, kategorie 2 u pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007

- 31) Jak je charakterizována funkce STOP (zastavení), kategorie 0 u pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 32) Nouzové zastavení musí fungovat buď jako zastavení kategorie 0 nebo jako zastavení kategorie 1.
Jaké podmínce musí tento režim vyhovět?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 33) Jakým způsobem musí být provedeno nouzové vypnutí stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 34) Jaká funkce se nevyžaduje od ovládání stroje, opatřeného dvouručním ovládáním typu I?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 35) Jak musí být zajištěno ovládání z více než jednoho řídicího stanoviště obsluhy?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 36) Jak se provádí ochrana proti vzniku chybné funkce při zemním spojení řídicích obvodů napájených z transformátoru a nepřipojených k ochrannému obvodu stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 37) Jak musí být voleny a montovány ručně ovládané prvky řídicích přístrojů?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 38) Jak musí být uspořádány snímače polohy (např. koncové spínače, bezdotykové spínače)?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007 čl.
- 39) Pro jaký význam je na pracovním stroji možno použít žluté tlačítko?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 40) Kdy smí být obnovena funkce nouzového zastavení nebo nouzového vypnutí stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007 čl.
- 41) Jak může být na stroji umístěn přístroj pro nouzové vypnutí ovládaný tlačítkem?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 42) Pokud je hlavní vypínač použit pro funkci nouzového vypnutí, kde musí být umístěn?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 43) Jak musí být umístěny a orientovány všechny prvky řídicího zařízení?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 44) Pro označení klasifikace vodičů se používají třídy. Jaký typ vodiče představuje třída 6 pro instalace s pohybem?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 45) Jak je ovlivňována proudová zatížitelnost přívodních kabelů stroje navíjených na válcový větraný buben?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 46) Kolik vodičů ochranného obvodu pracovního stroje se může připojit k jedné svorce?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007

- 47) Jak musí být zapojeny a montovány svorkovnice na strojích?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 48) Jak se ukládají vodiče různých obvodů instalované na pracovním stroji?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 49) Jak musí být označen střední (nulový) vodič na strojích?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 50) Jaká vzdálenost musí být mezi kabelem a pohyblivou částí stroje, bez nutnosti případných dalších technických opatření proti poškození?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 51) Jaké minimální krytí musí mít elektroinstalační kanály na pracovním stroji?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 52) Co musí splňovat instalace tuhých kovových elektroinstalačních trubek na strojním zařízení?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 53) Co musí splňovat instalace svorkových skříní a rozvodných krabic na strojním zařízení?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 54) Kde může být umístěn vypínač ZAP – VYP pro svítidlo umístěné na stroji?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 55) Jak musí být jištěny všechny neuzemněné vodiče obvodů místního osvětlení na pracovním stroji?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 56) Co má obsahovat návod pro údržbu obsažený v technické dokumentaci?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 57) Jaký způsob ověření spojitosti ochranného obvodu pracovního stroje se doporučuje ve smyslu ČSN EN 60204-1 ed. 2/2007?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 58) Jakým hodnotám musí odpovídat měření izolačního odporu mezi silovým a ochranným obvodem pracovního stroje?
ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007
- 59) Co je typově zkoušený rozváděč nn (TTA)?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 60) Jaké uspořádání může obsahovat částečně typově zkoušený rozváděč nn (PTTA)?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 61) Který údaj nemusí být uveden na štítku rozváděče, pokud je uveden v technické dokumentaci výrobce?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 62) Jak musí být v rozváděči umístěny svorky pro vstupující a vystupující vodiče PE, N a PEN?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000

- 63) Jaká opatření je nutné překontrolovat u rozváděče venkovního provedení nebo krytého rozváděče vnitřního provedení v místech s vysokou vlhkostí a s teplotami měnícími se v širokých mezích?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 64) Jaké podmínky musí splňovat u rozváděče ochrana živých částí izolací?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 65) Může být při provádění údržby a revize částí rozváděče vyjímatelných z krytu přerušen ochranný obvod pro zbývající část rozváděče?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 66) Jaké musí splňovat podmínky kryt rozváděče, který je použit jako část ochranného vodiče?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 67) Jaký může být nejmenší průřez měděného vodiče PEN v rozváděči?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 68) Jaké kovové části smí procházet krytem rozváděče při použití ochrany úplnou izolací?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 69) Kdy musí být ochranný vodič uvnitř rozváděče izolován od neživých částí?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 70) Kdy se u rozváděčů s kondenzátory nepovažuje náhodný dotyk za nebezpečný?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 71) Kdo odpovídá za volbu průřezu a zatížitelnost přípojnic u rozváděčů nn?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 72) Je možné u rozváděče nn používat mezi dvěma přípojovacími zařízeními kabely se zkrucovanými nebo pájenými spoji?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 73) Kdy se u rozváděčů nn nevyžadují zkoušky na EMC (elektromagnetickou kompatibilitu)?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 74) Kdo odpovídá za provedení typové zkoušky rozváděče nn?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 75) Co je úkolem kusové zkoušky rozváděče?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000
- 76) Co není potřeba provádět při kusové zkoušce rozváděče?
ČSN EN 60439-1 ed. 2:2000

- 77) Jakým nejnižším napětím musí být kontrolována izolace řídicích a pomocných obvodů rozváděče, které výrobce označil jako nevhodné pro přímé napájení z hlavního obvodu, se jmenovitým izolačním napětím vyšším než 60 V?
ČSN EN 60439-1 ed.2:2000
- 78) Jaká je přípustná maximální hodnota odporu mezi vstupním ochranným vodičem a příslušnou neživou částí při ověřování účinnosti ochranného obvodu?
ČSN EN 60439-1 ed.2:2000
- 79) Odpojují se při zkoušce izolace odrušovací kondenzátory zapojené mezi živými a neživými částmi?
ČSN EN 60439-1 ed.2:2000
- 80) Co se nepožaduje při typové zkoušce kryté distribuční rozvodnice, typově zkoušené, vnitřního provedení, určené pro pevnou montáž v místech přístupných laické obsluze?
ČSN EN 60439-3:1995
- 81) Jaká zkouška se provádí u rozváděče zkoušeného k instalaci do míst přístupných laické obsluze?
ČSN EN 60439-3:1995
- 82) Kde může být umístěn štítek u rozváděče pro instalaci do míst přístupných laické obsluze?
ČSN EN 60439-3:1995
- 83) Jaké krytí není přípustné u rozváděče pro instalaci do míst přístupných laické obsluze?
ČSN EN 60439-3:1995
- 84) Jaké krytí musí u rozváděče pro instalaci do míst přístupných laické obsluze splňovat výsuvné části?
ČSN EN 60439-3:1995
- 85) Jaké zkoušky je nutné provést na staveništních rozváděčích před uvedením do provozu?
ČSN EN 60439-4 ed. 2:2005
- 86) Jaký musí být minimální stupeň krytí všech částí staveništního rozváděče při uzavřených dveřích?
ČSN EN 60439-4 ed. 2:2005
- 87) Jaké části ACS (staveništního rozváděče) smí být přístupné bez použití klíče nebo nástroje?
ČSN EN 60439-4 ed. 2:2005
- 88) Jaká musí být konstrukce podpěr nebo upevňovacích zařízení staveništních rozváděčů?
ČSN EN 60439-4 ed. 2:2005
- 89) Jaký je minimální průřez každého ochranného vodiče uvnitř staveništního rozváděče, který není částí kabelu?
ČSN EN 60439-4 ed. 2:2005.
- 90) Kdy nemusí být použit ochranný oddělovací transformátor v jednotce nn/nn transformátorového staveništního rozváděče?
ČSN EN 60439-4 ed. 2:2005

- 91) Jakou ochranu proti dotyku neživých částí musí mít zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 32 A používané pro přenosné spotřebiče u výstupní jednotky staveništního koncového rozváděče?
ČSN EN 60439-4 ed. 2:2005
- 92) Kolik zásuvek může být připojeno u staveništních rozváděčů na jeden proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA?
ČSN EN 60439-4 ed. 2:2005
- 93) Lze použít u rozváděčů distribuční soustavy ochranu zábranou?
ČSN EN 60439-5 ed. 2:2007
- 94) Jaká musí být hodnota celkového odporu mezi neživými kovovými částmi a ochrannou svorkou rozvodnic a elektrorozvodných jader?
ČSN 35 7030:1972
- 95) Jaké velikosti je napětí při zkoušce napětím u rozvodnice a elektroměrového jádra s $U_n=230$ V, při kusové zkoušce?
ČSN 35 7030:1972
- 96) V jakém časovém horizontu musí vybíjecí zařízení u kompenzačních rozváděčů snížit hodnotu zbytkového napětí pod 50V?
ČSN 35 7141:1987
- 97) Jakou ochranou musí být vybaven regulátor jalového výkonu v kompenzačním rozváděči?
ČSN 35 7141:1987
- 98) Na jaký jmenovitý proud musí být dimenzovány kontakty stykačů kondenzátorů odpojící současně všechny fáze?
ČSN 35 7141:1987
- 99) Musí být kompenzační rozváděč (zařízení) vybaveno nadproudovou ochranou?
ČSN 35 7141:1987
- 100) Poloha a rozměry pracovního prostoru rozváděče je závislá na geometrických charakteristikách, umístění a typu ovládacích zařízení, i na pracovní poloze obsluhy. Jaká je minimální/maximální výška základní oblasti obsluhy rozváděče ve stoje bez zmenšení montážní hloubky?
ČSN EN 50274:2002