

Výrobce:	Nová zařízení vyrobená do 20.4.2016 musí vyhovovat směrnici 94/9/ES (ATEX 95 - dříve ATEX 100a) - v ČR vydáno jako nařízení vlády č. 23/2002Sb. Od 20.4.2016 musí nová zařízení vyhovovat nové směrnici 2014/34/EU . ATEX certifikáty vydané podle původní směrnice zůstávají v platnosti. Výrobce Ex zařízení musí mít zaveden systém jakosti.
Provozovatel:	V prostředí s nebezpečím výbuchu platí směrnice 1999/92/ES (ATEX 137 - dříve ATEX 118a) - v ČR vydáno jako nařízení vlády č. 406/2004Sb.

TAB. 1 - Používané typy ochran nevýbušných elektrických zařízení dle EN 60 079-0

Název, označení, norma	Definice	Principiální obrázek	Název, označení, norma	Definice	Principiální obrázek
Pevný závěr „d“ EN 60 079-1	Při explozi výbušné směsi uvnitř závěru vydrží tlak výbuchu a zabrání jeho přenesení do okolní atmosféry.		Ochrana typu „n“ EN 60 079-15	Při normálním provozu a stanovených abnormálních podmínkách zajišťuje, že zařízení není schopno vznítit okolní atmosféru.	
Závěr s vnitřním přetlakem „p“ EN 60 079-2	Zabránění vnikání okolní atmosféry do závěru elektrického zařízení pomocí udržování ochranného plynu uvnitř závěru na tlaku vyšším, než je v okolní atmosféře; přetlak je udržován buď trvalým průtokem ochranného plynu, nebo bez trvalého průtoku.		Zalití zalévací hmotou „m“ EN 60 079-18	Části schopné způsobit vznícení výbušné atmosféry jiskřením nebo teplotou se uzavrou v zalévací hmotě, takže nemůže dojít ke vznícení výbušné atmosféry.	
Pískový závěr „q“ EN 60 079-5	Závěr elektrického zařízení je zaplněn materiálem o jemném granulo-metrickém složení tak, že v předpokládaných provozních podmínkách nemůže při vzniku oblouku uvnitř závěru dojít ke vznícení okolní atmosféry.		Ochrana proti vznícení prachu krytem „t“ EN 60 079-31	Elektrické zařízení je opatřeno závěrem zajišťujícím ochranu proti vnikání prachu a prostředky pro omezení teploty povrchu.	
Olejový závěr „o“ EN 60 079-6	Elektrické zařízení nebo jeho část je ponořena v oleji takovým způsobem, že výbušná atmosféra, která může vzniknout nad olejem nebo mimo závěr, nemůže být vznícena.		Jiskrová bezpečnost „i“ EN 60 079-11	Jiskrově bezpečný obvod: Nevytváří jiskry ani tepelné účinky, které by byly schopny způsobit vznícení dané výbušné atmosféry. Jiskrově bezpečné zařízení: elektrické zařízení, které má všechny obvody jiskrově bezpečné.	
Zajištěné provedení „e“ EN 60 079-7	Použití takových opatření, která zabrání s vysokým stupněm bezpečnosti nedovolenému zvýšení teploty a vzniku jisker nebo oblouku uvnitř a na vnějších částech elektrického zařízení, které za normálního provozu tyto stavy nevytváří.				

TAB. 2 - Neelektrická zařízení mohou svými horkými povrchy, mechanickým jiskřením atd. také působit jako zápalný zdroj. Proto se dle EN 13 463-1 uvažuje s následujícími typy ochran proti vznícení:

„fr“ EN 13 463-2	Závěry s omezeným průtokem	„c“ EN 13 463-5	Bezpečná konstrukce	„p“ prEN 13 463-7	Závěr s vnitřním přetlakem
„d“ EN 13 463-3	Pevný závěr	„b“ EN 13 463-6	Hlídaní iniciačních zdrojů	„k“ EN 13 463-8	Kapalinový závěr

TAB. 3 - Stupně ochrany krytem elektrických zařízení dle EN 60 529

Význam pro ochranu osob před dotykem nebezpečných částí	Význam pro ochranu zařízení před vniknutím pevných cizích těles	Kód IP		Význam pro ochranu zařízení před vniknutím vody s nebezpečnými účinky
(nechráněno)	(nechráněno)	0	0	(nechráněno)
Hřbetem ruky	O průměru ≥ 50 mm	1	1	Svisle kapající
Prstem	O průměru ≥ 12,5 mm	2	2	Kapající – kryt ve sklonu 15°
Nástrojem	O průměru ≥ 2,5 mm	3	3	Kropení (děšť) – rozstřík vody 60°
Drátem	O průměru ≥ 1,0 mm	4	4	Stříkající ze všech směrů
Drátem	Chráněno před prachem částečně	5	5	Tryskající ze všech směrů
Drátem	Úplně prachotěsné	6	6	Intenzivně tryskající ze všech směrů
		-	7	Dočasné ponoření (30 min.) 0,15m nad vrchem a 1 m nad spodkem
		-	8	Trvalé ponoření dle dohody mezi výrobcem a odběratelem
Význam pro ochranu osob před dotykem nebezpečných částí. Přídavné písmeno (nepovinné)	Hřbetem ruky	A	H	Zařízení vysokého napětí
	Prstem	B	M	Pohyb během zkoušky vodou
	Nástrojem	C	S	Klid během zkoušky vodou
	Drátem	D	W	Povětrnostní podmínky
				Doplňková informace. Doplnkové písmeno (nepovinné)

Př. označení: **IP 54DH** – zařízení **vysokého napětí** s ochranou před **dotykem nebezpečných částí drátem, prachem a stříkající vodou ze všech stran.**

TAB. 4 – Význam štičkových údajů

<p>Generi, s.r.o., Uničovská 50, ŠUMPERK MADE IN CZECH REPUBLIC TYPE: X20SA1 V017/R/G No.: 24710 II 2G Ex de IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db FTZÚ 07 ATEX 0068 AC15: 240V/8A DC13: 250V/0,7A Ith: 10A NEOTVÍRAT POD NAPĚTÍM! DON NOT OPEN WHILE ENERGIZED!</p>		Evropská značka shody s číslem notifikovaného orgánu	
	X20SA1 V017/R/G	Typové označení	
	24710	Výrobní číslo	
	2015	Rok výroby nevýbušného zařízení	
	II 2G, II 2D	Skupina (II) a kategorie (2G, 2D)	
	Ex de IIC T6 Gb	Nevýbušné provedení - plyny	
	Ex tb IIIC T85°C Db	Nevýbušné provedení - prachy	
	FTZÚ 07 ATEX 0068	Číslo ATEX certifikátu	
	IP 65	Stupeň krytí	