

	Strana
Úvod	5
Všeobecně o keramických kondenzátorech	9
1.0 Kódové číslo keramických kondenzátorů v oborovém číselníku celostátní klasifikace (oborové značení)	11
1.1 Používání kódového čísla	11
1.2 Stavba kódového čísla	11
1.2.1 První trojčíslí	11
1.2.2 Druhé trojčíslí	11
1.2.3 Třetí trojčíslí	12
1.2.4 Čtvrté trojčíslí	12
2.0 Všeobecné technické údaje	14
2.1 Členění keramických kondenzátorů	14
2.2 Základní členění keramických kondenzátorů podle vlastností dielektrik	14
2.2.1 Keramické kondenzátory typu 1	14
2.2.2 Keramické kondenzátory typu 2	16
2.2.3 Keramické kondenzátory typu 3	17
2.3 Tvarový sortiment keramických kondenzátorů	17
2.3.1 Miniaturní ploché keramické kondenzátory	17
2.3.2 Diskové keramické kondenzátory	18
2.3.3 Trubkové keramické kondenzátory	18
2.3.4 Průchodkové keramické kondenzátory	18
2.3.5 Vysokonapěťové keramické kondenzátory	18
2.3.6 Speciální keramické kondenzátory	18
2.4 Členění podle odolnosti proti vnějším vlivům	18
3.0 Základní elektrické a mechanické vlastnosti	19
3.1 Kapacita	19
3.1.1 Řady kapacit	19
3.1.2 Dovolená tolerance kapacity	20
3.1.3 Měření kapacity	21
3.1.4 Teplotní součinitel kapacity kondenzátorů typu 1	21
3.1.5 Teplotní charakteristika kondenzátorů typu 2 a 3	25
3.1.6 Závislost kapacity na kmitočtu	28
3.1.7 Závislost kapacity na přiloženém stejnosměrném napětí	28
3.2 Napětí.	29
3.2.1 Jmenovité napětí keramických kondenzátorů	29
3.2.2 Zkušební napětí	29
3.3 Ztrátový činitel	29
3.3.1 Ztrátový činitel keramických kondenzátorů typu 1	29
3.3.2 Ztrátový činitel keramických kondenzátorů typu 2	30
3.3.3 Ztrátový činitel keramických kondenzátorů typu 3	30

3.4 Izolační odpor	30
3.5 Odolnost součástek proti vnějším vlivům. Značení	31
3.6 Rezonanční kmitočet malých keramických kondenzátorů	32
3.7 Spolehlivost keramických kondenzátorů	38
3.8 Zkoušení	42
3.8.1 Zkoušky materiálů a hmot	42
3.8.2 Výrobní zkoušky a kontrola	42
3.8.3 Typové zkoušky	42
3.8.4 Přejímací zkoušky	42
3.9 Povrchová ochrana	42
3.10 Značení kondenzátorů	43
3.11 Podmínky pro pájení kondenzátorů	44
3.11.1 Kondenzátory s drátovými vývody	44
3.11.2 Kondenzátory bez vývodů se stříbrnými elektrodami	44
3.11.3 Kondenzátory bez vývodů s elektrodami pokovenými pájkou	44
3.11.4 Odstraňování pájecího prostředku	44
3.12 Skladování	45
3.13 Související čs. normy a mezinárodní doporučení	45
4.0 Seznam kondenzátorů, přehled konstrukce a provedení kondenzátorů	46
5.0 Tabulky keramických kondenzátorů	54
Ploché miniaturní keramické kondenzátory	55
Diskové keramické kondenzátory	67
Trubkové keramické kondenzátory	75
Průchodkové keramické kondenzátory	85
Vysokonapěťové keramické kondenzátory	97
Speciální keramické kondenzátory	103