

Q3-Class HiPerFET™ Power MOSFETs



Part Type	V _{DS}	I _{D(on)} Chip T _C = 25°C	R _{DS(on)} T _J = 25°C	C _{iss} typ.	Q _g typ.	t _r max. (typ.)	R _{thJC}	P _D	Fig. No.	Package style Outline drawings on pages O-31...O-52
> New	V	A	Ω	pF	nC	ns	K/W	W		
IXFH 70N20Q3 IXFT 70N20Q3	200	70	0.04	3150	67	250	0.18	690	X014a	 TO-247AD
IXFH 50N30Q3 IXFT 50N30Q3 IXFT 70N30Q3 IXFH 70N30Q3	300	50 50 70 70	0.08 0.08 0.054 0.054	3160 3160 4735 4735	65 65 98 98	250 250 250 250	0.18 0.18 0.15 0.15	690 690 830 830	X014a X019 X019 X014a	
IXFR 44N50Q3 IXFT 30N50Q3 IXFH 30N50Q3 IXFH 44N50Q3 IXFT 44N50Q3	500	25 30 30 44 44	0.154 0.20 0.20 0.14 0.14	4800 3200 3200 4800 4800	93 62 62 93 93	250 250 250 250 250	0.41 0.18 0.18 0.15 0.15	300 690 690 830 830	X016a X019 X014a X014a X019	 PLUS247
IXFR 64N50Q3 IXFR 80N50Q3 IXFN 80N50Q3 IXFK 64N50Q3 IXFX 64N50Q3 IXFX 80N50Q3 IXFK 80N50Q3 IXFN 100N50Q3 IXFB 100N50Q3		45 50 63 64 64 80 80 82 100	0.094 0.072 0.065 0.085 0.085 0.065 0.065 0.049 0.049	6950 10000 10000 6950 6950 10000 10000 13800 13800	145 200 200 145 145 200 200 255 255	250 250 250 250 250 250 250 250 250	0.25 0.22 0.16 0.125 0.125 0.10 0.10 0.13 0.08	500 570 780 1000 1000 1250 1250 960 1560	X016a X016a X027a X020a X015a X015a X020a X027a X021a	
IXFR 48N60Q3 IXFR 64N60Q3 IXFK 48N60Q3 IXFX 48N60Q3 IXFK 64N60Q3 IXFX 64N60Q3 IXFN 82N60Q3 IXFB 82N60Q3	600	32 42 48 48 64 64 66 82	0.154 0.104 0.14 0.14 0.095 0.095 0.075 0.075	7020 9930 7020 7020 9930 9930 13500 13500	140 190 140 140 190 190 275 275	300 300 300 300 300 300 300 300	0.25 0.22 0.125 0.125 0.10 0.10 0.13 0.08	500 568 1000 1000 1250 1250 960 1560	X016a X016a X020a X015a X020a X015a X027a X021a	 TO-268AA
IXFR 32N80Q3 IXFK 32N80Q3 IXFX 32N80Q3 IXFN 44N80Q3 IXFX 44N80Q3 IXFK 44N80Q3 IXFN 62N80Q3 IXFB 62N80Q3	800	24 32 32 37 44 44 49 62	0.30 0.27 0.27 0.19 0.19 0.19 0.14 0.14	6940 6940 6940 10950 10950 10950 13600 13600	140 140 140 185 185 185 270 270	300 300 300 300 300 300 300 300	0.25 0.125 0.125 0.16 0.10 0.10 0.13 0.08	500 1000 1000 780 1250 1250 960 1560	X016a X020a X015a X027a X015a X020a X027a X021a	
IXFR 15N100Q3 IXFT 15N100Q3 IXFH 15N100Q3 IXFH 18N100Q3 IXFT 18N100Q3 IXFR 24N100Q3 IXFR 32N100Q3 IXFK 24N100Q3 IXFX 24N100Q3 IXFN 32N100Q3 IXFK 32N100Q3 IXFX 32N100Q3 IXFN 44N100Q3 IXFB 44N100Q3	1000	10 15 15 18 18 18 23 24 24 28 32 32 38 44	1.20 1.05 1.05 0.66 0.66 0.49 0.35 0.44 0.44 0.32 0.32 0.32 0.22 0.22	3250 3250 3250 4890 4890 7200 10900 7200 7200 10900 10900 10900 13600 13600	64 64 64 90 90 140 195 140 140 195 195 195 264 264	250 250 250 300 300 300 300 300 300 300 250 250 300 300 300	0.31 0.18 0.18 0.15 0.15 0.25 0.22 0.125 0.125 0.16 0.10 0.10 0.10 0.13 0.08	400 690 690 830 830 500 570 1000 1000 780 1250 1250 1250 960 1560	X027a X019 X014a X014a X019 X027a X027a X020a X015a X027a X020a X015a X027a X021a	 PLUS264
IXFN 40N110Q3 IXFB 40N110Q3	1100	35 40	0.26 0.26	14000 14000	300 300	(434) (434)	0.13 0.08	960 1560	X027a X021a	