

Fig.	VDS (V)	RDS (on) (Ω)	ID Cont. (A) 25° C	IDM (A)	PD Max. (W)	Digi-Key Part No.	Price Each		
							1	10	100
1	30	0.0028	210	1000	230	IRF3703-ND	4.87	3.37	2.84
	30	0.009	30	360	120	IRF3709-ND	1.78	1.01	.82
	40	0.009	100	400	170	IRF1104-ND	2.43	1.94	1.38
	40	0.0023	280	1080	330	IRF2804-ND	3.33	2.22	1.80
	50	0.2	7.2	29	20	IRFZ10-ND	1.10	.88	.66
	50	0.05	30	—	—	IRFZ30-ND	1.25	1.00	.71
	50	0.028	35	—	—	IRFZ40-ND	1.51	1.21	.87
	55	0.024	31	160	45	IRFIZ44N-ND	1.55	1.10	.91
	55	0.02	33	180	45	IRFIZ46N-ND	1.89	1.34	1.11
	55	0.016	36	210	42	IRFIZ48N-ND	1.74	1.24	1.02
1	55	0.04	26	100	56	IRFZ34N-ND	1.24	.81	.62
	55	0.024	49	160	83	IRFZ44N-ND	1.66	1.09	.84
	55	0.02	46	180	88	IRFZ46N-ND	1.58	1.06	.83
	55	0.016	64	210	94	IRFZ48N-ND	1.64	1.16	.93
	55	0.012	85	290	130	IRF1010N-ND	2.06	1.46	1.21
	55	0.0053	169	680	330	IRF1405-ND	4.13	3.30	2.48
	55	0.008	98	390	150	IRF3205-ND	2.87	2.09	1.71
	20	0.09	77	308	87	IRF3704-ND	1.40	1.12	.84
	55	0.012	49	290	58	IRF1010N-ND	3.36	2.38	1.96
	55	0.008	64	390	63	IRF13205-ND	6.36	4.51	3.71
1	55	0.07	13	—	26	IRFIZ24N-ND	1.08	.77	.63
	55	0.04	19	100	21	IRFIZ34N-ND	1.20	.85	.70
	55	0.005	75	600	230	IRF1405Z-ND	4.82	3.38	2.65
	55	0.007	75	440	170	IRF3205Z-ND	2.44	1.65	1.28
	55	0.074	18	72	45	IRLZ24N-ND	1.26	.82	.63
	55	0.042	27	110	56	IRLZ34N-ND	1.40	.92	.70
	55	0.022	41	160	83	IRLZ44N-ND	1.74	1.15	.89
	60	0.012	84	330	200	IRF1010E-ND	2.75	1.95	1.61
	60	0.2	10	40	36	IRFZ14-ND	1.11	.70	.52
	60	0.05	30	120	88	IRFZ34-ND	1.25	1.00	.71
1	60	0.042	28	112	68	IRFZ34E-ND	1.25	.89	.73
	60	0.023	48	192	110	IRFZ44E-ND	1.62	1.07	.82
	60	0.028	50	200	150	IRFZ44R-ND	1.84	1.05	.85
	60	0.0165	55	220	115	IRFZ44V-ND	.98	.78	.69
	60	0.018	50	290	190	IRFZ48R-ND	2.21	1.43	1.21
	60	0.012	72	290	150	IRFZ48V-ND	1.05	.84	.74
	60	0.042	21	100	37	IRFIZ34E-ND	1.63	1.16	.96
	60	0.012	81	330	170	IRF1010E-ND	2.75	1.95	1.61
	75	0.0078	130	520	330	IRF1407-ND	2.60	1.81	1.40
	75	0.0075	142	570	380	IRF1607-ND	4.31	3.08	2.50
1	75	0.009	75	350	170	IRF2807Z-ND	3.77	2.56	1.98
	75	0.013	71	280	150	IRF2807-ND	3.38	2.32	1.84
	100	0.6	4.0	16	20	IRF510-ND	1.08	.68	.50
	100	0.27	9.2	37	60	IRF520IR-ND	.78	.63	.55
	100	0.2	9.7	38	48	IRF520N-ND	.88	.71	.53
	100	0.11	15.0	60	63	IRF530NIR-ND	1.38	.90	.68
	100	0.077	28	110	150	IRF540IR-ND	1.38	.93	.72
	100	0.052	27	110	94	IRF540NIR-ND	1.74	1.16	.91
	100	0.036	36	140	120	IRF1310N-ND	2.01	1.43	1.18
	100	0.028	46	180	150	IRF3710-ND	3.09	2.23	1.82
1	100	0.025	59	236	200	IRFB59N10D-ND	2.43	1.95	1.46
	100	0.2	7.2	38	27	IRF1520N-ND	1.22	.87	.72
	100	0.11	11	60	33	IRF1530N-ND	1.37	.97	.80
	100	0.052	18	110	42	IRF1540N-ND	1.69	1.20	.99
	100	0.036	22	140	45	IRF11310N-ND	3.41	2.42	1.99
	150	0.082	21	84	94	IRF3315-ND	1.42	1.01	.83
	150	0.042	37	150	150	IRF3415-ND	3.19	2.26	1.87
	150	0.09	23	92	136	IRFB23N15D-ND	1.60	1.28	.96
	150	0.056	33	130	170	IRFB33N15D-ND	1.80	1.44	1.08
	150	0.045	41	164	200	IRFB41N15D-ND	2.45	1.97	1.48
1	150	0.032	60	250	2.4	IRFB61N15D-ND	3.63	2.55	1.98
	200	1.5	2.5	10	20	IRF610-ND	.65	.46	.38
	200	0.8	5	20	40	IRF620IR-ND	1.14	.74	.57
	200	0.3	9.3	37	82	IRF630N-ND	1.05	.84	.74
	200	0.15	18	72	150	IRF640N-ND	1.99	1.30	1.00
	200	0.17	16	64	140	IRFB17N20D-ND	1.46	1.17	.88
	200	0.1	24	96	170	IRFB23N20D-ND	1.91	1.53	1.15
	200	0.082	31	124	200	IRFB31N20D-ND	2.41	1.93	1.45
	200	0.04	56	220	380	IRFB260N-ND	3.90	2.73	2.13
	250	2	2.7	8	36	IRF614-ND	1.13	.90	.64
1	250	1.1	4.4	14	50	IRF624-ND	1.06	.69	.53
	250	0.45	8.1	32	74	IRF634-ND	1.08	.86	.62
	250	0.28	14	56	125	IRF644-ND	1.72	1.19	.95
	250	0.24	14	56	150	IRF644N-ND	1.45	.84	.70
	300	0.75	6.1	24	74	IRF737LC-ND	1.28	1.03	.77
	300	0.45	9.3	37	96	IRFB9N30A-ND	1.33	1.06	.64
	400	3.6	1.5	6	20	IRF710-ND	1.11	.70	.53
	400	1.8	3	12	40	IRF720-ND	1.33	.85	.64
	400	1	5.5	22	74	IRF730IR-ND	1.59	1.04	.80
	400	1	5.5	22	74	IRF730A-ND	1.15	.92	.66
1	400	0.55	10	40	125	IRF740IR-ND	2.03	1.37	1.07
	400	0.55	10	40	125	IRF740A-ND	1.86	1.26	.98
	400	0.55	10	40	125	IRF740LC-ND	2.43	1.95	1.46
	450	0.63	8.8	35	125	IRF744-ND	1.83	1.47	1.05
	450	1.2	4.9	20	74	IRF734-ND	1.60	1.28	.91
	500	3	2.5	10	40	IRF820IR-ND	.89	.64	.53
	500	1.5	4.5	18	75	IRF830IR-ND	1.50	.99	.76
	500	1.4	5	20	74	IRF830A-ND	1.53	1.22	.87
	500	0.85	8	32	125	IRF840IR-ND	2.05	1.38	1.08
	500	0.85	8	32	125	IRF840A-ND	1.56	1.25	.89
1	500	0.85	8	28	125	IRF840LC-ND	1.79	1.43	1.03
	500	3	2.5	10	50	IRF820A-ND	1.26	1.01	.76
	500	0.52	11	44	170	IRFB11N50A-ND	1.73	1.38	.97
	500	0.45	14	56	250	IRFB13N50A-ND	3.69	2.59	2.02
	500	0.26	17	68	220	IRFB18N50K-ND	4.37	3.03	2.55
	600	1.2	6.2	25	130	IRFBC40LC-ND	3.53	2.83	2.12
	600	0.75	9.2	37	170	IRFB9N60A-ND	1.70	1.36	.97
	600	4.4	2.2	6.8	50	IRFBC20-ND	1.23	.88	.72
	600	2.2	3.6	14	74	IRFBC30-ND	1.15	.82	.68
	600	2.2	3.6	14	74	IRFBC30A-ND	2.98	2.02	1.59
1	600	1.2	6.2	25	125	IRFBC40-ND	1.66	1.33	.95
	600	1.2	6.2	25	125	IRFBC40A-ND	1.65	1.32	.94

	VDS	RDS	ID Cont.	IDM	PD	Digi-Key Part No.	Price Each		
Fig.	(V)	(on Ω)	(A) 25° C	(A)	Max. (W)		1	10	100
1	650	0.93	8.5	21	167	IRFB9N65A-ND	2.18	1.75	1.27
	800	6.5	1.8	—	54	IRFBE20-ND	1.25	.89	.73
	800	3	4.1	—	125	IRFBE30-ND	2.24	1.53	1.21
	900	8	1.7	—	54	IRFBF20-ND	1.41	1.01	.83
	900	3.7	3.6	—	125	IRFBF30-ND	2.56	1.82	1.50
	1000	11	1.4	—	54	IRFBG20-ND	1.64	1.17	.96
	1000	5	3.1	—	125	IRFBG30-ND	2.04	1.45	1.19
TO-220AB Logic Level									
1	20	0.013	61	240	89	IRL3102-ND	1.70	1.36	.97
	20	0.016	48	190	69	IRL3202-ND	1.40	1.12	.80
	20	0.02	39	160	57	IRL3302-ND	1.45	1.16	.84
	20	0.007	110	420	140	IRL3502-ND	2.52	2.02	1.44
	20	0.01	85	340	110	IRL3402-ND	1.91	1.53	1.15
	30	0.007	116	400	130	IRL2203N-ND	2.52	1.79	1.47
	30	0.014	64	220	110	IRL3103-ND	1.64	1.16	.96
	30	0.014	64	220	89	IRL3103D1-ND	3.60	2.55	2.10
	30	0.026	38	140	68	IRL3303-ND	1.82	1.30	1.07
	30	0.006	120	470	150	IRL3803-ND	3.35	2.38	1.96
	30	0.04	24	96	45	IRL2703-ND	.70	.56	.42
	30	0.0125	62	248	87	IRF3707-ND	1.40	1.12	.84
	30	0.012	62	248	87	IRF3708-ND	1.40	1.12	.84
	30	0.026	34	140	68	IRL3303D1-ND	1.50	1.20	.90
	40	0.0065	130	520	200	IRL1004-ND	3.65	2.92	2.08
	40	0.008	104	416	167	IRL1104-ND	2.30	1.84	1.38
	40	0.004	160	640	200	IRL1404-ND	4.61	3.69	2.77
	55	0.008	104	360	200	IRL2505-ND	6.50	5.20	3.71
	55	0.01	89	310	130	IRL3705N-ND	2.60	1.85	1.52
	60	0.2	10	40	43	IRLZ14-ND	1.17	.74	.55
	60	0.028	50	200	150	IRL244-ND	1.77	1.17	.91
	100	0.026	55	190	200	IRL2910-ND	4.26	3.41	2.44
	100	0.54	1.6	43	43	IRLS104-ND	1.19	.75	.55
	100	0.19	10	35	47	IRLS20N-ND	.86	.68	.51
	100	0.1	15	60	63	IRLS30N-ND	1.53	.99	.75
	100	0.044	36	120	94	IRLS40N-ND	2.02	1.36	1.06
	150	0.186	12	48	80	IRL3215-ND	.92	.74	.56
	200	0.8	5.2	21	50	IRL620-ND	1.45	1.16	.83
200	0.4	9	36	74	IRL630-ND	1.88	1.50	1.07	
200	0.18	17	68	125	IRL640-ND	2.02	1.37	1.07	
TO-220 Fullpak									
2	30	0.007	61	400	47	IRLI2203N-ND	3.72	2.64	2.17
	30	0.006	76	470	63	IRL3803-ND	7.08	5.02	4.13
	55	0.01	52	310	58	IRLI3705N-ND	3.72	2.64	2.17
	55	0.06	14	72	26	IRLZ24N-ND	1.44	1.02	.84
	55	0.035	22	110	37	IRLZ34N-ND	1.49	1.06	.87
	55	0.022	30	160	45	IRL244N-ND	1.85	1.31	1.08
	55	0.008	58	360	63	IRL2505-ND	6.01	4.81	3.61
	60	0.2	8	32	27	IRFI214G-ND	1.08	.87	.63
	60	0.1	14	56	37	IRFI224G-ND	1.13	.90	.64
	60	0.05	20	80	42	IRFI234G-ND	1.43	1.14	.81
	60	0.082	30	120	48	IRFI244G-ND	2.35	1.88	1.20
	100	0.27	7.2	29	42	IRLS20N-ND	1.18	.95	.68
	100	0.16	9.7	39	42	IRLS30N-ND	1.30	1.04	.74
	100	0.18	7.7	35	27	IRLS50N-ND	1.20	.85	.70
	100	0.1	11	60	33	IRLS30N-ND	1.80	1.17	.89
	100	0.044	20	120	42	IRLI540N-ND	1.97	1.40	1.15
	100	0.54	4.5	18	27	IRFI510G-ND	1.20	.96	.68
	100	0.16	9.7	39	42	IRFI530G-ND	1.38	1.10	.79
	100	0.077	17	68	48	IRFI540G-ND	1.95	1.56	1.11
	200	0.4	5.9	24	35	IRFI630G-ND	1.53	1.22	.88
	200	0.8	4.1	16	30	IRFI620G-ND	1.13	.91	.65
	200	0.18	9.8	39	40	IRFI640G-ND	2.04	1.63	1.17
	200	0.8	4.1	16	30	IRFI620G-ND	1.58	1.26	.90
	250	2	2.1	8.4	23	IRFI614G-ND	1.25	1.00	.71
	250	1.1	3.4	14	30	IRFI624G-ND	1.58	1.26	.90
	250	0.45	5.6	22	35	IRFI634G-ND	1.63	1.30	.93
	250	0.28	7.9	32	40	IRFI644G-ND	3.23	2.58	1.84
	400	1.8	2.6	10	30	IRFI720G-ND	1.60	1.28	1.12
	400	1	3.7	15	35	IRFI730G-ND	1.55	1.24	.89
	400	0.55	5.7	23	40	IRFI740GLC-ND	2.54	2.04	1.53
	400	0.55	5.4	22	40	IRFI740G-ND	2.09	1.68	1.26
	450	1.2	3.4	14	35	IRFI734G-ND	1.55	1.25	.94
450	0.63	4.9	20	40	IRFI744G-ND	2.33	1.86	1.33	
500	3	2.1	8.4	30	IRFI820G-ND	1.23	.98	.70	
500	1.5	3.1	12	35	IRFI830G-ND	1.61	1.29	.92	
500	0.85	4.6	18	40	IRFI840G-ND	2.32	1.86	1.33	
500	0.85	4.5	18	40	IRFI840GLC-ND	2.77	2.22	1.59	
500	0.52	6.6	44	60	IRFIB7N50A-ND	2.18	1.74	1.24	
600	1.2	3.5	14	40	IRFIBC40GLC-ND	3.65	2.92	2.19	
600	0.75	5.5	37	60	IRFIB6N60A-ND	2.15	1.72	1.23	
600	4.4	1.7	6.8	30	IRFIBC20G-ND	2.20	1.76	1.26	
600	2.2	2.5	10	35	IRFIBC30G-ND	2.60	2.08	1.49	
600	1.2	3.5	14	40	IRFIBC40G-ND	2.55	2.04	1.46	
650	0.93	5.1	21	60	IRFIBSN65A-ND	2.55	2.04	1.47	
800	6.5	1.4	5.6	30	IRFIBE20G-ND	1.68	1.35	.97	
800	3	2.1	8.5	35	IRFIBE30G-ND	2.30	1.84	1.32	
900	8	1.2	4.8	30	IRFIBF20G-ND	1.87	1.50	1.08	
900	3.7	1.9	7.6	35	IRFIBF30G-ND	3.28	2.63	1.88	
TO-220 Fullpak Logic Level									
2	60	0.2	8.0	32	27	IRLIZ14G-ND	1.19	.96	.72
	60	0.028	30	120	48	IRLIZ44G-ND	2.25	1.80	1.28
	100	0.026	31	190	63	IRLIZ910-ND	3.60	2.88	2.16
	200	0.4	6.2	25	35	IRL630G-ND	1.62	1.30	.93
	200	0.18	9.9	40	40	IRL640G-ND	2.16	1.73	1.24
SUPER TO-220 Logic Level									
17	30	0.005	179	720	270	IRLBA3803P-ND	3.67	2.94	2.21
	40	0.004	185	740	300	IRLBA1304P-ND	6.44	5.15	3.87
TO-220-5 Current Sense									
18	55	0.04	26	68	60	IRCZ24-ND	1.45	1.17	.84