

# HARRIS ULTRA-FAST RECOVERY RECTIFIER PRODUCT LINE

$V_{RRM}$	TO-251		TO-252		TO-220AC			2 LEAD TO-247			SINGLE LEAD TO-218		
	$I_{F(AVG)}$		$I_{F(AVG)}$		$I_{F(AVG)}$			$I_{F(AVG)}$			$I_{F(AVG)}$		
	4A	6A	4A	6A	8A	15A	30A	30A	30A	50A	75A/80A	100A	150A
100V	RURD410 1.0V 35ns	RURD610 1.0V 35ns	RURD410S 1.0V 35ns	RURD610S 1.0V 35ns	MUR810 0.975V 35ns† RURP810 1.0V 50ns	MUR1510 1.05V 35ns RURP1510 1.0V 50ns	RURP3010 1.0V 50ns	RURG3010 1.0V 50ns	RURG3010 1.0V 50ns				
150V	RURD415 1.0V 35ns	RURD615 1.0V 35ns	RURD415S 1.0V 35ns	RURD615S 1.0V 35ns	MUR815 0.975V 35ns† RURP815 1.0V 50ns	MUR1515 1.05V 35ns RURP1515 1.0V 50ns	RURP3015 1.0V 50ns	RURG3015 1.0V 50ns	RURG3015 1.0V 50ns				
200V	RURD420 1.0V 35ns	RURD620 1.0V 35ns	RURD420S 1.0V 35ns	RURD620S 1.0V 35ns	MUR820 1.0V 35ns† RURP820 1.0V 50ns	MUR1520 1.05V 35ns RURP1520 1.0V 50ns	RURP3020 1.0V 50ns	RURG3020 1.0V 50ns	RURG3020 1.0V 50ns				
400V	RURD440 1.5V 60ns	RURD640 1.5V 60ns	RURD440S 1.5V 60ns	RURD640S 1.5V 60ns	MUR840 1.3V 60ns† RURP840 1.5V 60ns	MUR1540 1.25V 60ns RURP1540 1.5V 60ns	RURP3040 1.5V 60ns	RURG3040 1.5V 60ns	RURG3040 1.5V 60ns	RURG8040 1.6V 85ns	RURU10040 1.6V 100ns	RURU15040 1.6V 100ns	
500V	RURD450 1.5V 60ns	RURD650 1.5V 60ns	RURD450S 1.5V 60ns	RURD650S 1.5V 60ns	MUR850 1.5V 60ns† RURP850 1.5V 60ns	MUR1550 1.5V 60ns RURP1550 1.5V 60ns	RURP3050 1.5V 60ns	RURG3050 1.5V 60ns	RURG3050 1.5V 60ns	RURG8050 1.6V 85ns	RURU10050 1.6V 100ns	RURU15050 1.6V 100ns	
600V	RURD460 1.5V 60ns	RURD660 1.5V 60ns	RURD460S 1.5V 60ns	RURD660S 1.5V 60ns	MUR860 1.5V 60ns† RURP860 1.5V 60ns	MUR1560 1.5V 60ns RURP1560 1.5V 60ns	RURP3060 1.5V 60ns	RURG3060 1.5V 60ns	RURG3060 1.5V 60ns	RURG8060 1.6V 85ns	RURU10060 1.6V 100ns	RURU15060 1.6V 100ns	
700V					MUR870E 1.8V 110ns RURP870 1.8V 110ns	RURP1570 1.8V 125ns RURP1570 1.8V 125ns	RURP3070 1.8V 150ns	RURG3070 1.8V 150ns	RURG3070 1.8V 150ns	RURG8070 1.9V 200ns	RURU10070 1.9V 200ns	RURU15070 1.9V 200ns	
800V					MUR880E 1.8V 110ns RURP880 1.8V 110ns	RURP1580 1.8V 125ns RURP1580 1.8V 125ns	RURP3080 1.8V 150ns	RURG3080 1.8V 150ns	RURG3080 1.8V 150ns	RURG8080 1.9V 200ns	RURU10080 1.9V 200ns	RURU15080 1.9V 200ns	
900V					MUR890E 1.8V 110ns RURP890 1.8V 110ns	RURP1590 1.8V 125ns RURP1590 1.8V 125ns	RURP3090 1.8V 150ns	RURG3090 1.8V 150ns	RURG3090 1.8V 150ns	RURG8090 1.9V 200ns	RURU10090 1.9V 200ns	RURU15090 1.9V 200ns	
1000V					MUR100E 2.1V 90ns RURP100 2.1V 90ns	RURP15100 2.1V 110ns RURP15100 2.1V 110ns	RURP30100 2.1V 150ns	RURG30100 2.1V 150ns	RURG30100 2.1V 150ns	RURG80100 1.9V 200ns	RURU100100 2.1V 200ns	RURU150100 2.1V 200ns	
1200V	RURD4120 2.1V 90ns	RURD6120 2.1V 90ns	RURD4120S 2.1V 90ns	RURD6120S 2.1V 90ns	RURP8120 2.1V 110ns RURP8120 2.1V 110ns	RURP15120 2.1V 130ns RURP15120 2.1V 130ns	RURP30120 2.1V 150ns	RURG30120 2.1V 150ns	RURG30120 2.1V 150ns	RURG80120 2.1V 200ns	RURU100120 2.1V 200ns	RURU150120 2.1V 200ns	

ITL/ICS = Future Product Offerings;  $V_F$  at  $I_{F(AVG)}$ ,  $T_J = 25^\circ\text{C}$ ;  $T_{RR}$  at  $I_{F(AVG)}$ ,  $dt/dt = 100\text{A}/\mu\text{sec}$ ,  $T_J = 25^\circ\text{C}$ ; †  $T_{RR}$  at  $I_F = 1\text{A}$ .

# HARRIS DUAL ULTRA-FAST RECOVERY RECTIFIER PRODUCT LINE

V <sub>RRM</sub>	TO-251AA		TO-252AA		TO-220AB		TO-218		TO-247			
	4Ax2	6Ax2	4Ax2	6Ax2	4Ax2	6Ax2	8Ax2	15Ax2	30Ax2	15Ax2	30Ax2	
	I <sub>F(AVG)</sub>		I <sub>F(AVG)</sub>		I <sub>F(AVG)</sub>		I <sub>F(AVG)</sub>		I <sub>F(AVG)</sub>		I <sub>F(AVG)</sub>	
100V	RURD410CC 1.0V 35ns	RURD610CC 1.0V 35ns	RURD410CCS 1.0V 35ns	RURD610CCS 1.0V 35ns			BYW51100 0.95V 35ns† MUR1610CT RURP810CC 0.975V 35ns	MUR3010PT RURH1510CC 1.05V 35ns	RURH3010CC 1.0V 50ns	RURG1510CC 1.05V 35ns	RURG3010CC 1.0V 50ns	
150V	RURD415CC 1.0V 35ns	RURD615CC 1.0V 35ns	RURD415CCS 1.0V 35ns	RURD615CCS 1.0V 35ns			BYW51150 0.95V 35ns† MUR1615CT RURP815CC 0.975V 35ns	MUR3015PT RURH1515CC 1.05V 35ns	RURH3015CC 1.0V 50ns	RURG1515CC 1.05V 35ns	RURG3015CC 1.0V 50ns	
200V	RURD420CC 1.0V 35ns	RURD620CC 1.0V 35ns	RURD420CCS 1.0V 35ns	RURD620CCS 1.0V 35ns			BYW51200 0.95V 35ns† MUR1620CT RURP820CC 0.975V 35ns	MUR3020PT RURH1520CC 1.05V 35ns	RURH3020CC 1.0V 50ns	RURG1520CC 1.05V 35ns	RURG3020CC 1.0V 50ns	
400V	RURD440CC 1.5V 60ns	RURD640CC 1.5V 60ns	RURD440CCS 1.5V 60ns				RURP840CC 1.3V 70ns	MUR3040PT RURH1540CC 1.25V 60ns	RURH3040CC 1.5V 60ns	RURG1540CC 1.5V 60ns	RURG3040CC 1.5V 60ns	
500V	RURD450CC 1.5V 60ns	RURD650CC 1.5V 60ns	RURD450CCS 1.5V 60ns				RURP850CC 1.5V 70ns	MUR3050PT RURH1550CC 1.25V 60ns	RURH3050CC 1.5V 60ns	RURG1550CC 1.5V 60ns	RURG3050CC 1.5V 60ns	
600V	RURD460CC 1.5V 60ns	RURD660CC 1.5V 60ns	RURD460CCS 1.5V 60ns				RURP860CC 1.5V 70ns	MUR3060PT RURH1560CC 1.25V 60ns	RURH3060CC 1.5V 60ns	RURG1560CC 1.5V 60ns	RURG3060CC 1.5V 60ns	
700V							RURP870CC 1.8V 110ns	RURH1570CC 1.8V 125ns	RURH3070CC 1.8V 150ns	RURG1570CC 1.5V 125ns	RURG3070CC 1.5V 150ns	
800V							RURP880CC 1.8V 110ns	RURH1580CC 1.8V 125ns	RURH3080CC 1.8V 150ns	RURG1580CC 1.5V 125ns	RURG3080CC 1.5V 150ns	
900V							RURP890CC 1.8V 110ns	RURH1590CC 1.8V 125ns	RURH3090CC 1.8V 150ns	RURG1590CC 1.5V 125ns	RURG3090CC 1.5V 150ns	
1000V							RURP8100CC 1.8V 110ns	RURH15100CC 1.8V 125ns	RURH30100CC 1.8V 150ns	RURG15100CC 1.5V 125ns	RURG30100CC 1.5V 150ns	
1200V							RURP8120CC 2.1V 90ns	RURP6120CCS 2.1V 90ns		RURG15120CC 2.1V 130ns	RURG30120CC 2.1V 150ns	

†ITALICS = Future Product Offerings; V<sub>F</sub> at I<sub>F(AVG)</sub>; T<sub>J</sub> = 25°C; T<sub>RR</sub> at I<sub>F(AVG)</sub>; dl<sub>F</sub>/dt = 100A/μsec T<sub>J</sub> = 25°C; † T<sub>RR</sub> at I<sub>F</sub> = 1A.



**HARRIS**  
SEMICONDUCTOR