

**Table 4.A. Summer net internal demand, capacity resources, and capacity margins by North American Electric Reliability Corporation Region 1999 through 2016 actual, 2017-2027 projected**  
 megawatts and percent

Interconnection Area	Net Internal Demand (MW)[1] – Summer																																							
	Actual																																							
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017E	2018E	2019E	2020E	2021E	2022E	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E		
FRCC	27,162	27,773	28,898	29,435	30,537	31,649	31,868	32,874	34,562	34,832	35,666	38,912	37,951	40,387	42,243	45,950	45,345	46,434	44,660	46,263	45,522	44,798	44,338	44,653	46,025	45,938	47,746	44,586	45,041	45,533	45,838	46,332	46,794	47,384	48,031	48,658	49,260	49,260		
NFCC	46,016	45,952	46,007	46,380	47,465	48,290	48,950	50,240	51,760	53,450	54,270	55,888	55,164	53,936	51,580	57,402	60,879	58,221	59,896	55,730	56,232	62,313	58,319	61,335	54,225	55,575	57,672	58,384	58,096	58,183	57,977	57,908	57,887	57,937	58,014	58,146	58,320	58,476		
Balance of Eastern Region	332,679	337,297	341,869	349,984	357,284	365,319	374,256	383,043	389,869	401,701	420,443	417,613	430,396	422,253	419,349	455,594	469,639	465,229	447,629	424,714	451,436	466,360	468,092	453,202	429,615	438,594	452,551	442,410	444,749	448,230	452,607	454,497	456,642	458,959	461,127	462,938	464,775	466,769		
ECAR	79370	79948	80536	83530	85643	88573	91033	92939	94072	95613	100235	101251	98487	95300	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MAAC	43341	43794	44348	44198	44571	45224	45628	46548	47626	49325	51358	54015	54296	53566	52049	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MAIN	40466	41083	41304	42001	42611	43229	44470	45194	45570	47165	51845	53032	53267	53617	50499	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MAPP	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MISO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MRO	24,055	26,168	26,050	25,901	26,855	27,487	27,298	28,221	29,766	30,606	28,006	27,125	28,825	28,775	29,294	38,266	40,661	40,249	38,857	35,849	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
PFM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
RF	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SERC	91,893	94,767	97,448	99,287	101,885	105,785	109,270	114,968	118,146	142,726	151,527	144,399	154,459	148,380	153,024	186,049	196,196	205,321	196,711	186,507	160,896	161,995	161,687	121,810	123,866	127,742	128,985	127,575	128,351	129,811	131,223	132,483	133,604	134,824	135,846	137,229	138,511	139,773		
Western Interconnection	SPP	51,554	51,537	52,183	55,067	56,395	57,951	59,017	37,009	36,402	37,807	39,056	38,298	39,428	39,383	43,079	41,982	42,459	42,906	41,117	51,942	54,991	50,246	47,647	46,076	48,894	51,883	51,577	51,687	52,422	52,476	52,774	53,116	53,311	53,537	53,853	54,049	54,365		
ERCOT	TR	41,915	43,516	43,093	42,629	43,630	44,990	45,636	47,746	50,234	51,697	53,649	55,106	55,831	59,282	58,531	59,060	61,214	61,063	61,049	63,518	68,416	66,548	67,245	66,454	69,877	71,110	69,797	71,012	72,451	73,373	74,280	75,240	76,211	77,178	78,124	79,149	80,794		
Western Interconnection	WECC	91,052	93,408	94,595	96,613	99,734	99,612	101,728	104,486	111,641	112,177	116,913	107,294	117,032	120,894	121,205	128,464	139,402	135,839	130,916	122,881	126,944	117,755	130,465	132,875	127,092	131,072	139,431	136,903	136,679	136,244	139,115	140,544	141,174	141,548	141,108	142,475	145,048	146,363	
All Interconnections	Contiguous U.S.	538,824	547,946	554,462	565,041	578,640	589,860	602,438	618,389	638,086	653,857	680,941	674,833	696,376	696,752	692,908	746,470	776,479	766,786	744,151	713,106	746,513	759,642	767,762	759,310	723,411	741,056	768,510	752,080	755,578	760,642	768,911	773,562	777,738	782,039	785,459	790,341	796,552	801,663	
Interconnection Area	Capacity Resources (MW)[2] – Summer																																							
	Actual																																							
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017E	2018E	2019E	2020E	2021E	2022E	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E		
FRCC	33,549	33,669	34,565	36,225	37,577	38,282	38,237	39,613	39,708	40,645	43,083	42,290	41,342	46,806	48,579	50,200	50,909	53,077	51,541	49,239	53,370	54,340	53,588	54,073	54,204	55,663	53,156	55,169	56,411	56,678	57,211	58,909	60,061	60,247	60,687	60,898	60,898	60,898		
NFCC	60,878	59,972	61,960	62,049	63,906	62,168	58,592	60,729	60,439	61,077	63,376	63,760	66,208	70,102	71,532	72,258	71,095	71,077	75,894	78,639	67,569	67,569	76,525	72,817	70,122	71,741	71,730	72,287	74,329	76,195	77,467	77,198	77,215	77,215	77,215	77,215	77,215	77,215		
Balance of Eastern Region	411,472	416,948	419,921	424,832	430,348	441,577	443,268	446,055	449,465	460,325	490,333	487,950	504,357	513,382	526,554	512,917	534,270	543,608	539,936	509,823	570,396	549,067	581,034	576,118	556,772	547,820	554,999	561,409	580,948	598,208	618,042	627,911	631,477	629,547	629,408	629,183	629,575	630,368		
ECAR	97588	98999	100027	101910	101605	103003	104953	105106	105545	107451	115979	113116	119796	123755	127919	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MAAC	54132	55347	55272	55328	56271	56881	56774	57831	60679	59533	63619	65897	66167	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MAIN	48244	48471	49104	50393	50963	52112	52880	52160	52722	55984	64170	65950	67025	67410	65677	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MAPP	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MISO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MRO	32,063	31,975	32,411	31,964	32,267	32,665	33,121	34,027	34,773	35,373	34,236	32,271	34,259	33,287	35,830	46,792	50,116	47,259	48,180	47,529	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
PFM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
RF	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	220,000	214,693	213,544	215,477	215,700	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SERC	112,112	114,690	115,635	117,375	120,044	127,562	126,196	150,016	158,360	160,575	169,760	171,330	172,485	177,231	182,861	219,749	223,630	234,232	228,169	247,400	200,511	201,103	201,786	165,171	159,832	159,279	160,896	160,253	161,117	162,434	163,495	163,544	163,544	163,555	165,459	165,685	166,860	168,183	168,719	
Western Interconnection	SPP	67,333	67,472	67,922	69,198	69,354	69,344	43,591	42,554	41,111	46,109	45,330	47,231	48,800	46,376	45,831	48,573	48,110	49,194	63,337	62,044	73,793	71,989	65,302	63,426	63,350	67,780	68,714	67,618	67,754	67,444	66,428	66,037	65,884	65,670	65,307	64,819	64,819		
ERCOT	TR	53,549	53,954	54,994	54,323	54,219	55,074	55,230	55,771	59,788	66,423	69,622	70,797	76,849	74,764	73,850	66,724	70,664	75,912	74,274	76,280	73,857	69,595	73,219	74,396	73,950	76,798	78,466	81,828	87,729	101,798	109,087	111,174	111,924	111,557	111,557	111,557	111,557		
Western Interconnection	WECC	127,478	127,794	125,992	127,951	127,533	130,180	135,049	135,687	135,270	136,274	141,640	124,193	150,277	155,455	160,026	162,288	168,080	167,860	152,467	158,407	147,147	147,527	167,111	162,119	164,417	165,881	160,237	164,960	163,492	170,195	171,627	171,350	170,159	168,661	164,430	168,239	171,175		
All Interconnections																																								