

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (<i>ms</i>)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN10K3P50(1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	4.40	3.00	3420	417	0	4	3	0.00	0.00
SN10K3P50(2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	3.60	3.00	3734	1697	0	4	4	0.00	0.00
SN10K3P50(3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	4.60	3.00	286830	59	0	4	4	0.00	0.00
SN10K3P50(4)	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	3.00	3.00	4.00	5.70	5.30	910472	7	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P50(5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	3.10	3.00	3491	1085	0	4	4	0.00	0.00
SN10K3P50(6)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	3.90	3.00	3362	177	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P50(7)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	7.00	7.40	6.80	2566	25	5	8	7	0.00	0.00
SN10K3P50(8)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	5.40	3.00	3082	181	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P50(9)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	3.50	3.00	3636	615	1	3	4	0.00	0.00
SN10K3P50(10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	6.80	5.00	3646	143	0	3	4	0.00	0.00
SN10K3P60(1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	4.20	3.00	3391	356	0	3	4	0.00	0.00
SN10K3P60(2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	5.00	4.90	4.50	3809	1526	0	4	4	0.00	0.00
SN10K3P60(3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	6.00	6.70	5.90	3513	45	0	4	3	0.00	0.00
SN10K3P60(4)	0.07	0.07	0.11	0.07	0.07	5.00	5.00	4.00	5.20	5.10	1696	6	0	363	379	0.00	0.00
SN10K3P60(5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	4.40	3.00	3497	971	0	3	4	0.00	0.00
SN10K3P60(6)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00	6.30	4.00	3366	148	0	3	4	0.00	0.00
SN10K3P60(7)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	2555	12	1	467	464	0.00	0.00
SN10K3P60(8)	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	4.00	4.00	3.00	6.30	5.60	3087	160	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P60(9)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00	5.10	4.00	3604	566	0	3	4	0.00	0.00
SN10K3P60(10)	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	7.00	7.00	6.00	9.70	9.30	3672	77	0	4	4	0.00	0.00
SN10K3P70(1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00	5.80	4.00	3375	237	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P70(2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	5.00	5.50	5.00	3754	1070	0	4	4	0.00	0.00
SN10K3P70(3)	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	7.00	7.00	8.00	9.40	9.50	3526	20	0	4	4	0.00	0.00
SN10K3P70(4)	0.17	0.17	0.21	0.17	0.17	3.00	3.00	4.00	3.00	3.10	1704	7	0	321	338	0.00	0.00
SN10K3P70(5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	4.70	3.00	3502	711	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P70(6)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	7.40	5.00	3352	70	0	3	4	0.00	0.00
SN10K3P70(7)	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	7.00	7.00	7.00	7.10	7.00	2565	17	0	446	439	0.00	0.00
SN10K3P70(8)	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	5.00	5.00	3.00	7.10	6.90	3034	138	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P70(9)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00	6.60	4.00	3598	496	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P70(10)	0.02	0.02	0.70	0.02	0.02	8.00	8.00	6.00	8.30	8.10	3680	88	0	513	555	0.00	0.00
SN10K3P80(1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00	6.60	4.00	3397	108	1	3	3	0.00	0.00
SN10K3P80(2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	5.00	6.20	5.00	3757	690	0	4	4	0.00	0.00
SN10K3P80(3)	0.09	0.09	0.75	0.09	0.09	8.00	8.00	8.00	8.40	8.20	3532	19	0	512	528	0.00	0.00
SN10K3P80(4)	0.27	0.27	0.31	0.27	0.27	3.00	3.00	4.00	3.00	3.10	1705	6	0	319	339	0.00	0.00
SN10K3P80(5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	5.40	3.00	3471	510	0	3	4	0.00	0.00
SN10K3P80(6)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	8.00	9.70	8.00	3379	57	0	22	3	0.00	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN10K3P80(7)	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	7.00	7.00	7.00	7.20	7.00	2524	15	0	439	427	0.00	0.00
SN10K3P80(8)	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	6.00	6.00	3.00	9.20	8.80	3026	124	0	3	3	0.00	0.00
SN10K3P80(9)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00	7.40	4.00	3578	342	0	4	3	0.00	0.00
SN10K3P80(10)	0.18	0.18	0.90	0.18	0.18	8.00	8.00	7.00	8.40	8.20	3689	111	0	517	535	0.00	0.00
SN10K5P50(1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	7.70	5.00	72917	11197	0	4	4	0.00	0.00
SN10K5P50(2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	6.20	5.00	76862	50367	0	4	4	0.00	0.00
SN10K5P50(3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	7.00	8.60	7.00	76946	766	0	4	4	0.00	0.00
SN10K5P50(4)	0.28	0.28	1.01	0.28	0.28	6.00	6.00	4.00	6.70	6.80	51160	83	0	435	455	0.00	0.00
SN10K5P50(5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	7.00	7.00	6.50	79555	19785	0	4	4	0.00	0.00
SN10K5P50(6)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	7.00	8.00	7.00	74404	3903	0	4	4	0.00	0.00
SN10K5P50(7)	0.18	0.18	0.76	0.18	0.18	8.00	8.00	8.00	8.40	8.70	69917	1037	0	576	577	0.00	0.00
SN10K5P50(8)	0.04	0.04	0.56	0.04	0.04	8.00	8.00	5.00	8.10	8.10	57996	497	0	512	542	0.00	0.00
SN10K5P50(9)	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	5.00	5.00	6.00	7.30	7.40	76947	14654	0	4	4	0.00	0.00
SN10K5P50(10)	0.19	0.19	0.76	0.19	0.19	8.00	8.00	6.00	8.50	8.60	73955	3412	0	621	632	0.00	0.00
SN10K5P60(1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.00	7.00	9.80	7.00	72975	4296	0	8	4	0.00	0.00
SN10K5P60(2)	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	7.00	7.00	9.00	8.90	8.60	76915	33146	0	4	4	0.00	0.00
SN10K5P60(3)	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	9.00	9.00	8.00	9.60	9.40	77016	621	0	86	88	0.00	0.00
SN10K5P60(4)	0.51	0.51	1.31	0.51	0.51	6.00	6.00	4.00	6.80	6.00	51328	82	1	431	452	0.00	0.00
SN10K5P60(5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.00	8.00	9.50	8.00	79704	12675	0	5	4	0.00	0.00
SN10K5P60(6)	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	9.00	9.00	7.00	9.70	9.80	74483	3556	0	121	116	300.00	0.00
SN10K5P60(7)	0.52	0.52	1.00	0.52	0.52	8.00	8.00	8.00	8.30	8.30	69910	1322	0	587	597	0.00	0.00
SN10K5P60(8)	0.23	0.23	1.80	0.23	0.23	8.00	8.00	3.00	8.10	8.20	58201	550	0	512	548	0.00	0.00
SN10K5P60(9)	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	8.00	8.00	7.00	9.90	9.70	77229	11940	1	11	18	0.00	0.00
SN10K5P60(10)	0.61	0.61	1.56	0.61	0.61	8.00	8.00	6.00	8.30	8.80	73816	3771	0	595	648	0.00	0.00
SN10K5P70(1)	0.04	0.04	0.79	0.04	0.04	8.00	8.00	7.00	8.60	8.10	72984	3218	0	580	668	0.42	0.42
SN10K5P70(2)	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	7.00	7.00	9.00	9.80	9.90	76892	10804	0	7	7	0.00	0.00
SN10K5P70(3)	0.30	0.30	1.40	0.30	0.30	9.00	9.00	9.00	9.40	9.50	77431	1381	0	677	675	0.00	0.60
SN10K5P70(4)	0.71	0.71	1.61	0.71	0.71	6.00	6.00	4.00	6.90	6.20	51335	76	0	428	454	0.00	0.00
SN10K5P70(5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	8.00	9.90	9.60	80488	4835	0	32	87	0.00	0.00
SN10K5P70(6)	0.15	0.15	0.70	0.15	0.15	9.00	9.00	9.00	9.10	9.10	74637	3544	0	601	624	1.74	0.00
SN10K5P70(7)	0.87	0.87	1.40	0.87	0.87	8.00	8.00	8.00	8.20	8.30	69821	1310	1	572	562	0.00	0.00
SN10K5P70(8)	0.53	0.53	2.10	0.53	0.53	8.00	8.00	3.00	8.20	8.30	58140	731	1	526	540	0.00	0.11
SN10K5P70(9)	0.09	0.09	0.70	0.09	0.09	9.00	9.00	8.00	9.40	9.20	77411	10871	0	682	738	0.00	0.00
SN10K5P70(10)	1.11	1.11	2.10	1.11	1.11	8.00	8.00	6.00	8.90	8.60	73839	4404	0	623	642	0.00	0.00
SN10K5P80(1)	0.14	0.14	0.99	0.14	0.14	8.00	8.00	7.00	8.00	8.20	72984	3114	1	574	642	0.00	6.37
SN10K5P80(2)	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	8.00	8.00	9.00	9.80	9.40	76889	4891	1	22	26	0.00	0.00
SN10K5P80(3)	0.66	0.66	2.10	0.67	0.66	9.00	9.00	9.00	9.50	9.70	77287	1842	0	921	756	1.27	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN10K5P80(4)	0.91	0.91	1.91	0.91	0.91	6.00	6.00	4.00	6.90	6.30	51281	67	0	428	448	0.00	0.00
SN10K5P80(5)	0.06	0.06	0.10	0.06	0.06	8.00	8.00	8.00	8.90	8.90	80055	3087	0	644	770	0.81	1.08
SN10K5P80(6)	0.33	0.33	1.35	0.33	0.33	9.00	9.00	9.00	9.10	9.20	74628	3461	0	595	632	0.00	0.00
SN10K5P80(7)	1.27	1.27	1.80	1.27	1.27	8.00	8.00	8.00	8.10	8.20	70050	1327	0	565	571	0.00	0.00
SN10K5P80(8)	0.74	0.74	2.40	0.74	0.74	7.00	7.00	3.00	7.90	7.90	58157	757	0	469	500	0.00	0.00
SN10K5P80(9)	0.41	0.41	0.80	0.41	0.41	9.00	9.00	9.00	9.40	9.30	77401	13534	0	680	716	0.00	0.00
SN10K5P80(10)	1.52	1.52	2.50	1.52	1.52	8.00	8.00	7.00	8.30	8.40	73813	4323	0	581	622	0.00	0.00
SN10K7P50(1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.00	7.00	9.50	7.00	1483980	121018	0	8	4	0.00	0.00
SN10K7P50(2)	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	7.00	7.00	8.00	9.50	9.30	1549694	415262	0	5	6	0.00	0.00
SN10K7P50(3)	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	7.00	7.00	10.00	9.70	10.00	1509979	5547	1	23	25	0.00	0.00
SN10K7P50(4)	1.22	1.22	2.01	1.22	1.22	6.00	6.00	4.00	7.10	7.10	1062140	718	0	459	490	0.00	0.00
SN10K7P50(5)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	7.00	7.00	10.00	9.00	8.50	1588862	193928	0	4	5	0.00	0.00
SN10K7P50(6)	0.04	0.04	1.00	0.04	0.04	9.00	9.00	7.00	9.30	9.10	1420978	23654	0	683	750	0.00	0.00
SN10K7P50(7)	1.08	1.08	1.76	1.08	1.08	8.00	8.00	8.00	8.30	8.40	1227853	8379	0	572	570	0.00	0.00
SN10K7P50(8)	0.85	0.85	1.56	0.85	0.85	8.00	8.00	5.00	9.00	9.20	1158548	7798	0	558	655	0.00	0.00
SN10K7P50(9)	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	9.00	9.00	6.00	9.70	9.60	1487427	61843	0	38	49	0.00	0.00
SN10K7P50(10)	0.67	0.67	1.76	0.67	0.67	10.00	10.00	6.00	10.00	10.00	1491942	36948	0	805	913	0.42	0.34
SN10K7P60(1)	0.15	0.15	0.94	0.15	0.15	8.00	8.00	8.00	8.50	8.10	1487352	103755	0	675	814	1.45	0.00
SN10K7P60(2)	0.00	0.00	1.37	0.00	0.01	10.00	10.00	9.00	9.90	9.70	1546085	234462	1	190	325	300.00	152.75
SN10K7P60(3)	0.14	0.14	1.80	0.15	0.15	9.00	9.00	8.00	9.20	9.00	1512793	11279	0	679	711	16.82	14.37
SN10K7P60(4)	1.64	1.64	2.51	1.64	1.64	6.00	6.00	4.00	7.40	6.90	1062153	673	0	458	485	0.00	0.00
SN10K7P60(5)	0.01	0.01	0.76	0.01	0.01	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1590441	131941	0	729	807	40.92	42.53
SN10K7P60(6)	0.49	0.49	1.80	0.49	0.49	9.00	9.00	7.00	9.30	9.30	1421982	32507	0	721	771	0.00	0.00
SN10K7P60(7)	1.61	1.61	2.20	1.61	1.61	8.00	8.00	8.00	8.60	8.40	1227892	8354	0	580	601	0.00	0.00
SN10K7P60(8)	1.32	1.32	3.00	1.32	1.32	8.00	8.00	3.00	9.40	9.20	1160288	7797	0	587	635	0.06	0.00
SN10K7P60(9)	0.16	0.16	1.80	0.16	0.16	9.00	9.00	7.00	9.50	9.30	1488861	68642	0	716	743	0.00	0.00
SN10K7P60(10)	1.26	1.26	2.76	1.26	1.27	10.00	10.00	6.00	10.00	10.00	1494218	43504	0	825	878	0.00	0.40
SN10K7P70(1)	0.52	0.52	2.19	0.52	0.52	8.00	8.00	7.00	8.90	8.70	1488917	111790	0	710	674	0.18	0.18
SN10K7P70(2)	0.13	0.13	1.86	0.14	0.14	10.00	10.00	9.00	9.90	9.90	1550381	226180	0	793	836	12.74	13.06
SN10K7P70(3)	0.55	0.55	2.80	0.55	0.55	9.00	9.00	9.00	9.20	9.10	1512227	17869	1	646	709	0.00	0.00
SN10K7P70(4)	2.04	2.04	3.01	2.04	2.04	6.00	6.00	4.00	7.00	7.10	1062926	622	0	455	485	0.00	0.00
SN10K7P70(5)	0.21	0.21	0.97	0.22	0.23	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1595912	183611	0	851	973	6.84	6.22
SN10K7P70(6)	1.09	1.09	2.10	1.09	1.10	9.00	9.00	9.00	9.20	9.20	1424226	47450	0	705	769	0.33	0.44
SN10K7P70(7)	2.16	2.16	2.80	2.16	2.16	8.00	8.00	8.00	8.20	8.40	1230432	8335	1	568	591	0.00	0.00
SN10K7P70(8)	1.82	1.82	3.50	1.82	1.82	8.00	8.00	3.00	9.20	9.30	1160140	7805	0	546	646	0.05	0.05
SN10K7P70(9)	0.80	0.80	2.10	0.80	0.80	9.00	9.00	8.00	9.10	9.30	1489725	129586	0	699	763	0.00	0.00
SN10K7P70(10)	1.78	1.78	3.50	1.78	1.78	10.00	10.00	6.00	10.00	10.00	1490432	43906	1	804	840	0.72	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (<i>ms</i>)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN10K7P80(1)	0.92	0.92	2.59	0.92	0.92	8.00	8.00	7.00	8.90	8.60	1487536	108175	0	772	672	0.08	0.12
SN10K7P80(2)	0.39	0.39	2.40	0.40	0.40	10.00	10.00	9.00	9.90	9.70	1549751	181407	0	837	826	1.91	2.88
SN10K7P80(3)	1.05	1.05	3.70	1.05	1.05	9.00	9.00	9.00	9.30	9.30	1512700	23547	0	653	685	0.00	0.00
SN10K7P80(4)	2.44	2.44	3.51	2.44	2.44	6.00	6.00	4.00	7.00	7.20	1064376	587	0	456	482	0.00	0.00
SN10K7P80(5)	0.53	0.53	1.27	0.55	0.57	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1593622	196926	0	803	862	3.20	2.60
SN10K7P80(6)	1.64	1.64	2.95	1.65	1.66	9.00	9.00	9.00	9.90	9.80	1423352	51043	0	753	815	1.14	1.48
SN10K7P80(7)	2.76	2.76	3.40	2.76	2.76	8.00	8.00	8.00	8.50	8.40	1227674	8334	0	573	592	0.00	0.00
SN10K7P80(8)	2.26	2.26	4.00	2.26	2.26	7.00	7.00	3.00	8.00	8.30	1161013	7804	0	498	532	0.00	0.00
SN10K7P80(9)	1.33	1.33	2.40	1.33	1.34	9.00	9.00	9.00	9.10	9.00	1489067	141251	0	720	739	0.00	0.89
SN10K7P80(10)	2.34	2.34	4.10	2.36	2.34	10.00	10.00	7.00	10.00	10.00	1492297	43800	0	771	792	1.23	0.00
SN10K9P50(1)	0.72	0.72	1.00	0.72	0.72	8.00	8.00	7.00	9.00	8.60	13617064	714550	1	577	620	0.00	0.00
SN10K9P50(2)	0.45	0.45	1.50	0.45	0.45	9.00	9.00	8.00	9.00	9.00	12368164	5648665	1	622	687	0.00	0.00
SN10K9P50(3)	0.71	0.71	1.50	0.76	0.75	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	13101908	172081	0	727	827	0.41	0.00
SN10K9P50(4)	2.22	2.22	3.01	2.22	2.22	6.00	6.00	4.00	9.00	8.70	14180552	1749	0	455	487	0.00	0.00
SN10K9P50(5)	0.06	0.06	1.07	0.06	0.06	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	12164235	1186683	0	748	765	0.00	2.33
SN10K9P50(6)	0.99	0.99	2.00	0.99	0.99	9.00	9.00	7.00	9.90	9.90	12546099	352565	0	729	782	0.35	0.35
SN10K9P50(7)	2.00	2.00	2.76	2.00	2.00	8.00	8.00	8.00	9.00	9.00	12269897	54152	0	579	605	0.00	0.00
SN10K9P50(8)	1.72	1.72	2.56	1.72	1.72	8.00	8.00	5.00	9.10	9.10	12581727	34949	0	594	608	0.00	0.00
SN10K9P50(9)	0.57	0.57	2.05	0.58	0.57	9.00	9.00	6.00	9.90	10.00	13254326	1798213	1	652	650	6.98	0.00
SN10K9P50(10)	1.08	1.08	2.76	1.08	1.08	10.00	10.00	6.00	10.00	10.00	13999914	1283548	1	773	784	0.00	0.00
SN10K9P60(1)	1.08	1.08	2.14	1.08	1.08	8.00	8.00	8.00	9.30	9.10	12980075	720001	0	713	783	0.36	0.22
SN10K9P60(2)	0.73	0.73	2.57	0.73	0.73	10.00	10.00	9.00	10.00	10.00	11030384	5525852	0	726	806	0.00	0.00
SN10K9P60(3)	1.17	1.17	3.00	1.27	1.27	10.00	10.00	8.00	10.00	10.00	11561733	179637	1	691	827	1.65	1.89
SN10K9P60(4)	2.84	2.84	3.71	2.84	2.84	6.00	6.00	4.00	9.00	9.00	12799897	1477	0	461	482	0.00	0.00
SN10K9P60(5)	0.49	0.49	1.96	0.49	0.49	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	11028029	2085371	0	761	820	0.00	0.00
SN10K9P60(6)	1.63	1.63	3.00	1.63	1.63	9.00	9.00	7.00	10.00	10.00	12724138	352989	0	757	948	0.02	0.02
SN10K9P60(7)	2.71	2.71	3.40	2.71	2.71	8.00	8.00	8.00	9.10	9.20	11811915	54383	0	591	636	0.00	0.00
SN10K9P60(8)	2.34	2.34	4.20	2.34	2.34	8.00	8.00	3.00	9.30	9.30	12027495	34977	1	579	622	0.00	0.00
SN10K9P60(9)	1.03	1.03	3.00	1.03	1.03	9.00	9.00	7.00	10.00	10.00	12903898	1809361	0	717	758	0.00	0.00
SN10K9P60(10)	1.83	1.83	3.96	1.83	1.83	10.00	10.00	6.00	10.00	10.00	11938540	1380720	0	710	789	0.00	0.00
SN10K9P70(1)	1.49	1.49	3.59	1.49	1.49	8.00	8.00	7.00	9.00	9.20	11853861	715750	1	619	702	0.00	0.00
SN10K9P70(2)	1.09	1.09	3.26	1.09	1.09	10.00	10.00	9.00	10.00	10.00	12965439	5050611	0	719	769	0.00	0.00
SN10K9P70(3)	1.68	1.68	4.20	1.77	1.77	9.00	9.00	9.00	9.90	10.00	12596222	175431	0	755	777	2.57	0.75
SN10K9P70(4)	3.44	3.44	4.41	3.44	3.44	6.00	6.00	4.00	9.00	8.90	13159452	1293	0	458	491	0.00	0.00
SN10K9P70(5)	1.23	1.23	2.37	1.24	1.24	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	12891020	3231005	0	832	806	0.38	0.25
SN10K9P70(6)	2.34	2.34	3.50	2.43	2.43	9.00	9.00	9.00	10.00	10.00	12992554	357387	1	704	773	0.16	0.03
SN10K9P70(7)	3.48	3.48	4.20	3.48	3.48	8.00	8.00	8.00	9.20	9.10	11623221	54219	0	609	615	0.00	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN10K9P70(8)	2.94	2.94	4.90	2.94	2.94	8.00	8.00	3.00	9.30	9.20	13732590	35483	0	610	656	0.00	0.00
SN10K9P70(9)	1.87	1.87	3.50	1.87	1.87	9.00	9.00	8.00	10.00	10.00	14556087	1810118	1	673	744	0.00	0.00
SN10K9P70(10)	2.54	2.54	4.90	2.69	2.69	10.00	10.00	6.00	10.00	10.00	14016180	1396715	0	714	811	0.00	0.00
SN10K9P80(1)	1.89	1.89	4.19	1.89	1.89	8.00	8.00	7.00	9.20	9.00	13570606	715924	0	616	670	0.00	0.00
SN10K9P80(2)	1.49	1.49	4.00	1.49	1.50	10.00	10.00	9.00	10.00	9.90	12314340	4236555	0	723	823	0.00	2.36
SN10K9P80(3)	2.18	2.18	5.30	2.26	2.26	9.00	9.00	9.00	10.00	10.00	11741907	153758	1	706	701	0.44	0.00
SN10K9P80(4)	4.04	4.04	5.11	4.04	4.04	6.00	6.00	4.00	9.00	8.90	12253106	1184	0	462	479	0.00	0.00
SN10K9P80(5)	1.85	1.85	2.87	1.92	1.92	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	12943588	3318210	0	776	795	0.40	0.08
SN10K9P80(6)	2.99	2.99	4.55	3.17	3.17	9.00	9.00	9.00	10.00	10.00	11148316	353864	0	675	754	0.00	0.00
SN10K9P80(7)	4.28	4.28	5.00	4.28	4.28	8.00	8.00	8.00	9.30	9.00	15241884	54042	0	601	608	0.00	0.00
SN10K9P80(8)	3.54	3.54	5.60	3.54	3.54	8.00	8.00	3.00	9.40	9.40	13112409	35569	0	575	659	0.00	0.00
SN10K9P80(9)	2.66	2.66	4.00	2.66	2.66	9.00	9.00	9.00	10.00	10.00	13094856	1812326	0	703	763	0.18	0.20
SN10K9P80(10)	3.30	3.30	5.70	3.39	3.39	10.00	10.00	7.00	10.00	10.00	11458673	1377760	0	693	792	0.00	0.00
SN20K7P50(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	17.90	7.00	∞	∞	0	7	7	0.00	0.00
SN20K7P50(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	12.80	7.00	∞	∞	0	7	7	0.00	0.00
SN20K7P50(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	12.10	7.00	∞	∞	0	7	7	0.00	0.00
SN20K7P50(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	14.10	7.00	∞	∞	0	8	8	0.00	0.00
SN20K7P50(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	14.00	7.00	∞	∞	0	7	7	0.00	0.00
SN20K7P50(6)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	16.10	7.00	∞	∞	0	6	7	0.00	0.00
SN20K7P50(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	16.60	7.00	∞	∞	1	7	8	0.00	0.00
SN20K7P50(8)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	17.90	7.00	∞	∞	0	7	7	0.00	0.00
SN20K7P50(9)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	15.00	19.20	15.00	∞	∞	0	28	8	0.00	0.00
SN20K7P50(10)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	8.00	14.60	8.00	∞	∞	0	7	8	0.00	0.00
SN20K7P60(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	8.00	19.20	8.00	∞	∞	0	22	7	0.00	0.00
SN20K7P60(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	16.80	7.00	∞	∞	1	7	7	0.00	0.00
SN20K7P60(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	15.50	7.00	∞	∞	0	7	7	0.00	0.00
SN20K7P60(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	8.00	17.60	8.00	∞	∞	0	8	8	0.00	0.00
SN20K7P60(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	9.00	18.90	9.00	∞	∞	0	7	7	0.00	0.00
SN20K7P60(6)	×	×	0.13	0.00	0.00	×	×	13.00	19.10	18.00	∞	∞	0	101	49	0.00	0.00
SN20K7P60(7)	×	×	0.01	0.00	0.00	×	×	16.00	19.00	17.70	∞	∞	0	15	20	0.00	0.00
SN20K7P60(8)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	18.80	11.00	∞	∞	1	32	7	0.00	0.00
SN20K7P60(9)	×	×	0.35	0.00	0.00	×	×	18.00	18.60	18.90	∞	∞	1	602	245	300.00	0.00
SN20K7P60(10)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	17.00	18.40	16.80	∞	∞	0	9	8	0.00	0.00
SN20K7P70(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	8.00	19.00	8.00	∞	∞	0	55	7	0.00	0.00
SN20K7P70(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	18.80	7.00	∞	∞	0	10	7	0.00	0.00
SN20K7P70(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	18.00	7.00	∞	∞	0	7	7	0.00	0.00
SN20K7P70(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	19.30	11.00	∞	∞	0	23	8	0.00	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN20K7P70(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	18.50	11.00	∞	∞	0	24	7	0.00	0.00
SN20K7P70(6)	×	×	0.23	0.00	0.00	×	×	14.00	19.20	17.10	∞	∞	0	572	585	300.00	206.00
SN20K7P70(7)	×	×	0.28	0.00	0.00	×	×	16.00	19.10	18.70	∞	∞	0	81	80	0.00	0.00
SN20K7P70(8)	×	×	0.03	0.00	0.00	×	×	13.00	19.20	17.10	∞	∞	0	230	49	0.00	0.00
SN20K7P70(9)	×	×	0.84	0.10	0.07	×	×	18.00	18.80	18.50	∞	∞	0	2488	1743	37.72	51.94
SN20K7P70(10)	×	×	0.27	0.00	0.00	×	×	17.00	18.90	17.80	∞	∞	0	38	36	0.00	0.00
SN20K7P80(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	8.00	18.80	8.00	∞	∞	0	61	7	0.00	0.00
SN20K7P80(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	19.50	7.00	∞	∞	0	26	7	0.00	0.00
SN20K7P80(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	7.00	17.90	7.00	∞	∞	0	9	7	0.00	0.00
SN20K7P80(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	16.00	19.20	16.00	∞	∞	0	76	8	0.00	0.00
SN20K7P80(5)	×	×	0.11	0.00	0.00	×	×	15.00	19.30	18.40	∞	∞	1	46	40	0.00	0.00
SN20K7P80(6)	×	×	1.60	0.07	0.09	×	×	10.00	17.40	15.60	∞	∞	0	1751	1363	57.07	36.93
SN20K7P80(7)	×	×	1.17	0.00	0.00	×	×	17.00	18.00	17.50	∞	∞	0	268	234	0.00	0.00
SN20K7P80(8)	×	×	0.57	0.03	0.02	×	×	13.00	18.60	16.00	∞	∞	0	1524	1496	120.32	99.97
SN20K7P80(9)	×	×	1.60	0.37	0.38	×	×	19.00	19.40	19.30	∞	∞	0	2505	2203	10.13	13.18
SN20K7P80(10)	×	×	0.80	0.00	0.00	×	×	18.00	18.70	18.60	∞	∞	0	88	87	0.00	0.00
SN20K10P50(1)	×	×	0.08	0.00	0.00	×	×	13.00	18.50	17.80	∞	∞	0	149	70	0.00	0.00
SN20K10P50(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	17.60	10.00	∞	∞	1	7	8	0.00	0.00
SN20K10P50(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	16.00	10.00	∞	∞	0	8	8	0.00	0.00
SN20K10P50(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	18.80	10.00	∞	∞	0	8	9	0.00	0.00
SN20K10P50(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	19.40	11.00	∞	∞	0	19	8	0.00	0.00
SN20K10P50(6)	×	×	0.50	0.00	0.00	×	×	11.00	18.50	17.90	∞	∞	0	170	52	0.00	0.00
SN20K10P50(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	12.00	18.60	12.00	∞	∞	0	49	8	0.00	0.00
SN20K10P50(8)	×	×	0.06	0.00	0.00	×	×	14.00	18.70	16.60	∞	∞	1	163	177	0.00	0.00
SN20K10P50(9)	×	×	1.50	0.15	0.13	×	×	15.00	18.90	18.40	∞	∞	0	2354	2656	39.38	25.48
SN20K10P50(10)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	18.50	11.00	∞	∞	0	19	8	0.00	0.00
SN20K10P60(1)	×	×	0.36	0.01	0.00	×	×	15.00	18.30	19.00	∞	∞	0	930	171	198.63	0.00
SN20K10P60(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	19.30	11.00	∞	∞	0	86	8	0.00	0.00
SN20K10P60(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	19.50	10.00	∞	∞	0	25	8	0.00	0.00
SN20K10P60(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	13.00	19.00	13.00	∞	∞	0	173	9	0.00	0.00
SN20K10P60(5)	×	×	0.60	0.00	0.00	×	×	15.00	18.70	18.60	∞	∞	1	367	389	0.00	300.00
SN20K10P60(6)	×	×	1.93	0.12	0.13	×	×	13.00	16.80	17.00	∞	∞	0	1877	1987	21.98	28.80
SN20K10P60(7)	×	×	0.99	0.00	0.00	×	×	20.00	18.80	18.90	∞	∞	0	687	828	300.00	0.00
SN20K10P60(8)	×	×	1.80	0.11	0.12	×	×	11.00	18.20	17.30	∞	∞	0	1796	1869	35.81	26.62
SN20K10P60(9)	×	×	2.15	0.63	0.68	×	×	18.00	19.30	19.10	∞	∞	0	2778	2695	10.72	9.67
SN20K10P60(10)	×	×	1.80	0.00	0.00	×	×	17.00	19.30	18.90	∞	∞	0	239	375	0.00	0.00
SN20K10P70(1)	×	×	0.72	0.07	0.10	×	×	15.00	18.70	16.10	∞	∞	1	2345	1547	59.85	11.36

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN20K10P70(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	12.00	18.90	12.00	∞	∞	0	314	8	0.00	0.00
SN20K10P70(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	19.20	10.00	∞	∞	1	71	8	0.00	0.00
SN20K10P70(4)	×	×	0.03	0.00	0.00	×	×	20.00	19.10	19.90	∞	∞	1	894	287	0.00	0.00
SN20K10P70(5)	×	×	1.16	0.00	0.00	×	×	16.00	18.20	18.30	∞	∞	0	909	921	200.00	286.21
SN20K10P70(6)	×	×	2.33	0.49	0.54	×	×	14.00	17.10	16.40	∞	∞	0	2020	2237	10.10	14.16
SN20K10P70(7)	×	×	1.56	0.03	0.07	×	×	20.00	19.40	19.70	∞	∞	0	2155	2648	48.65	83.30
SN20K10P70(8)	×	×	2.13	0.46	0.52	×	×	13.00	19.30	17.30	∞	∞	0	2543	1736	12.62	10.49
SN20K10P70(9)	×	×	2.94	1.31	1.33	×	×	18.00	19.30	19.10	∞	∞	0	2481	2730	3.50	3.39
SN20K10P70(10)	×	×	2.37	0.00	0.00	×	×	17.00	19.40	19.20	∞	∞	0	772	694	300.00	300.00
SN20K10P80(1)	×	×	1.03	0.41	0.50	×	×	15.00	18.90	16.10	∞	∞	0	2172	1543	12.54	2.26
SN20K10P80(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	13.00	18.90	13.00	∞	∞	1	320	8	0.00	0.00
SN20K10P80(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	19.20	10.00	∞	∞	0	109	8	0.00	0.00
SN20K10P80(4)	×	×	1.96	0.03	0.03	×	×	18.00	19.70	19.10	∞	∞	0	2380	2274	98.48	130.93
SN20K10P80(5)	×	×	2.08	0.05	0.07	×	×	17.00	17.80	17.60	∞	∞	0	1632	2154	104.98	89.75
SN20K10P80(6)	×	×	4.00	1.08	1.05	×	×	10.00	17.70	16.80	∞	∞	0	2242	2267	6.73	9.57
SN20K10P80(7)	×	×	3.57	0.33	0.34	×	×	17.00	20.00	19.90	∞	∞	0	2428	2672	26.88	36.59
SN20K10P80(8)	×	×	2.97	1.03	0.99	×	×	13.00	18.10	16.70	∞	∞	0	2199	2111	10.81	6.07
SN20K10P80(9)	×	×	4.00	2.02	2.02	×	×	19.00	19.40	19.00	∞	∞	1	2302	2635	1.72	3.39
SN20K10P80(10)	×	×	3.20	0.07	0.07	×	×	18.00	18.40	17.70	∞	∞	0	2487	2052	40.83	83.27
SN20K14P50(1)	×	×	2.08	0.32	0.30	×	×	13.00	18.90	19.00	∞	∞	0	2511	3105	17.87	18.28
SN20K14P50(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	14.00	19.00	14.00	∞	∞	0	45	9	0.00	0.00
SN20K14P50(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	14.00	19.20	14.00	∞	∞	1	19	9	0.00	0.00
SN20K14P50(4)	×	×	0.26	0.00	0.00	×	×	18.00	19.10	18.90	∞	∞	1	364	193	0.00	0.00
SN20K14P50(5)	×	×	1.00	0.00	0.01	×	×	17.00	18.40	18.40	∞	∞	0	528	610	0.00	300.00
SN20K14P50(6)	×	×	2.50	0.66	0.66	×	×	11.00	18.40	18.30	∞	∞	0	2067	2011	13.09	11.43
SN20K14P50(7)	×	×	0.76	0.01	0.02	×	×	19.00	18.50	19.30	∞	∞	0	998	1321	200.64	173.77
SN20K14P50(8)	×	×	2.06	0.80	0.83	×	×	14.00	18.50	18.60	∞	∞	0	2263	2548	13.28	15.17
SN20K14P50(9)	×	×	3.50	1.14	1.13	×	×	15.00	19.30	19.20	∞	∞	0	2503	2815	7.57	4.61
SN20K14P50(10)	×	×	1.50	0.05	0.06	×	×	14.00	18.90	18.90	∞	∞	1	1883	2406	116.46	48.69
SN20K14P60(1)	×	×	2.76	0.95	0.91	×	×	15.00	18.90	18.80	∞	∞	0	2735	2705	6.30	9.90
SN20K14P60(2)	×	×	0.36	0.01	0.00	×	×	20.00	18.70	19.20	∞	∞	1	1305	229	293.96	0.00
SN20K14P60(3)	×	×	0.01	0.00	0.00	×	×	18.00	18.50	17.30	∞	∞	0	1014	117	200.00	0.00
SN20K14P60(4)	×	×	1.25	0.04	0.08	×	×	19.00	19.70	18.90	∞	∞	0	2244	2238	102.11	73.04
SN20K14P60(5)	×	×	3.00	0.21	0.21	×	×	15.00	18.10	18.00	∞	∞	0	2512	2380	20.59	12.89
SN20K14P60(6)	×	×	4.33	1.30	1.27	×	×	13.00	18.90	18.60	∞	∞	0	2346	2804	6.40	6.02
SN20K14P60(7)	×	×	3.39	0.36	0.39	×	×	20.00	19.70	19.60	∞	∞	1	2758	3036	18.38	21.71
SN20K14P60(8)	×	×	4.20	1.77	1.78	×	×	11.00	18.70	18.50	∞	∞	0	2353	2986	4.40	6.77

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN20K14P60(9)	×	×	4.55	2.08	2.05	×	×	18.00	19.40	19.40	∞	∞	0	2538	3042	2.75	5.14
SN20K14P60(10)	×	×	4.20	0.43	0.44	×	×	17.00	19.00	18.90	∞	∞	0	2515	2697	19.19	17.07
SN20K14P70(1)	×	×	3.52	1.76	1.76	×	×	15.00	18.50	18.70	∞	∞	0	2630	3013	6.74	7.10
SN20K14P70(2)	×	×	1.05	0.06	0.05	×	×	20.00	19.70	19.30	∞	∞	0	1976	2196	101.73	78.52
SN20K14P70(3)	×	×	0.15	0.00	0.00	×	×	18.00	18.90	18.60	∞	∞	0	1063	167	300.00	0.00
SN20K14P70(4)	×	×	2.83	0.46	0.50	×	×	20.00	19.90	19.40	∞	∞	0	3137	3312	14.50	16.23
SN20K14P70(5)	×	×	3.96	0.89	0.90	×	×	16.00	18.20	18.20	∞	∞	1	2420	2896	12.65	6.08
SN20K14P70(6)	×	×	5.13	2.18	2.21	×	×	14.00	18.50	18.70	∞	∞	0	2255	2456	4.63	4.04
SN20K14P70(7)	×	×	4.36	1.15	1.21	×	×	20.00	19.70	19.70	∞	∞	0	2820	2609	8.43	5.41
SN20K14P70(8)	×	×	4.93	2.95	2.94	×	×	13.00	18.80	18.40	∞	∞	1	2379	2716	2.74	2.28
SN20K14P70(9)	×	×	5.74	3.11	3.14	×	×	18.00	19.70	19.80	∞	∞	1	2487	2846	2.57	1.89
SN20K14P70(10)	×	×	5.17	1.04	1.09	×	×	17.00	19.00	18.50	∞	∞	0	2407	2637	8.93	6.58
SN20K14P80(1)	×	×	4.23	2.65	2.64	×	×	15.00	18.00	18.20	∞	∞	0	2920	3046	4.41	2.83
SN20K14P80(2)	×	×	1.97	0.22	0.22	×	×	19.00	19.90	19.50	∞	∞	0	2726	2101	52.70	47.44
SN20K14P80(3)	×	×	0.35	0.08	0.01	×	×	18.00	18.10	18.00	∞	∞	1	1572	682	122.58	288.48
SN20K14P80(4)	×	×	5.16	0.99	0.97	×	×	18.00	19.60	19.50	∞	∞	1	2994	3103	11.40	11.21
SN20K14P80(5)	×	×	5.28	1.64	1.62	×	×	17.00	19.10	18.50	∞	∞	0	2595	2668	4.64	2.65
SN20K14P80(6)	×	×	7.20	3.11	3.06	×	×	10.00	18.90	18.70	∞	∞	1	2399	2503	2.78	2.20
SN20K14P80(7)	×	×	6.77	1.92	1.91	×	×	17.00	19.80	19.90	∞	∞	0	3063	2953	3.88	4.70
SN20K14P80(8)	×	×	6.17	3.96	3.98	×	×	13.00	18.60	18.00	∞	∞	0	2660	1983	3.32	2.15
SN20K14P80(9)	×	×	7.20	4.31	4.28	×	×	19.00	19.20	19.20	∞	∞	0	2367	2729	2.17	2.07
SN20K14P80(10)	×	×	6.40	1.64	1.61	×	×	18.00	19.00	19.00	∞	∞	0	2370	2628	4.64	3.10
SN20K17P50(1)	×	×	3.58	1.05	1.07	×	×	13.00	20.00	20.00	∞	∞	0	2845	3077	5.79	4.35
SN20K17P50(2)	×	×	1.26	0.13	0.17	×	×	15.00	19.50	19.30	∞	∞	0	2236	2151	48.21	49.33
SN20K17P50(3)	×	×	0.76	0.00	0.00	×	×	16.00	19.30	19.60	∞	∞	0	208	244	0.00	0.00
SN20K17P50(4)	×	×	1.76	0.23	0.24	×	×	18.00	19.70	19.90	∞	∞	0	2340	2574	41.55	32.25
SN20K17P50(5)	×	×	2.50	0.41	0.45	×	×	17.00	19.50	19.50	∞	∞	0	2113	2482	18.52	15.28
SN20K17P50(6)	×	×	4.00	1.86	1.92	×	×	11.00	18.90	18.70	∞	∞	0	2250	2197	3.61	4.35
SN20K17P50(7)	×	×	2.26	0.34	0.43	×	×	19.00	18.80	19.20	∞	∞	1	2198	2756	26.13	16.44
SN20K17P50(8)	×	×	3.56	1.76	1.73	×	×	14.00	19.90	20.00	∞	∞	0	2623	2936	5.38	4.91
SN20K17P50(9)	×	×	5.00	1.72	1.77	×	×	15.00	19.40	19.20	∞	∞	0	2648	3020	7.02	5.50
SN20K17P50(10)	×	×	3.00	1.04	1.08	×	×	14.00	19.00	19.20	∞	∞	0	2201	2286	5.06	7.20
SN20K17P60(1)	×	×	4.56	2.13	1.97	×	×	15.00	20.00	20.00	∞	∞	0	2742	2883	4.62	4.03
SN20K17P60(2)	×	×	2.16	0.57	0.50	×	×	20.00	19.70	20.00	∞	∞	0	2733	3110	12.06	11.49
SN20K17P60(3)	×	×	1.81	0.17	0.20	×	×	18.00	19.00	19.20	∞	∞	0	2747	2508	18.17	16.08
SN20K17P60(4)	×	×	3.05	0.77	0.77	×	×	19.00	20.00	20.00	∞	∞	1	2852	3178	6.34	4.95
SN20K17P60(5)	×	×	4.80	1.03	1.01	×	×	15.00	19.80	20.00	∞	∞	0	2733	2891	7.63	9.08

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN20K17P60(6)	×	×	6.13	2.88	2.84	×	×	13.00	18.90	18.70	∞	∞	0	2405	2475	2.42	3.56
SN20K17P60(7)	×	×	5.19	1.28	1.27	×	×	20.00	19.60	19.70	∞	∞	0	2713	3079	8.09	9.27
SN20K17P60(8)	×	×	6.00	3.05	3.12	×	×	11.00	20.00	20.00	∞	∞	1	3111	2855	2.98	3.60
SN20K17P60(9)	×	×	6.35	3.00	2.91	×	×	18.00	19.90	20.00	∞	∞	0	2570	3160	3.03	2.54
SN20K17P60(10)	×	×	6.00	1.74	1.71	×	×	17.00	19.10	19.50	∞	∞	0	2509	2608	4.08	2.78
SN20K17P70(1)	×	×	5.62	3.22	3.18	×	×	15.00	20.00	20.00	∞	∞	0	2668	2818	3.95	3.44
SN20K17P70(2)	×	×	3.15	1.39	1.44	×	×	20.00	19.90	19.80	∞	∞	1	2754	2599	5.15	7.19
SN20K17P70(3)	×	×	2.25	0.85	0.87	×	×	18.00	19.20	18.20	∞	∞	0	2755	2299	18.60	5.38
SN20K17P70(4)	×	×	4.93	1.77	1.71	×	×	20.00	20.00	20.00	∞	∞	0	2660	3164	4.65	3.18
SN20K17P70(5)	×	×	6.06	2.12	2.14	×	×	16.00	19.70	20.00	∞	∞	0	2658	3132	4.27	4.72
SN20K17P70(6)	×	×	7.23	4.09	4.09	×	×	14.00	18.90	18.80	∞	∞	1	2760	2466	2.10	1.63
SN20K17P70(7)	×	×	6.46	2.58	2.62	×	×	20.00	19.50	19.70	∞	∞	0	2967	2699	2.18	3.41
SN20K17P70(8)	×	×	7.03	4.46	4.49	×	×	13.00	19.90	19.90	∞	∞	0	2401	2695	1.69	1.85
SN20K17P70(9)	×	×	7.84	4.38	4.33	×	×	18.00	19.90	20.00	∞	∞	0	3048	2867	1.17	2.13
SN20K17P70(10)	×	×	7.27	2.55	2.50	×	×	17.00	19.10	19.00	∞	∞	1	2396	2851	2.95	2.86
SN20K17P80(1)	×	×	6.63	4.34	4.27	×	×	15.00	20.00	20.00	∞	∞	0	2784	2871	2.77	3.08
SN20K17P80(2)	×	×	4.37	2.24	2.19	×	×	19.00	19.80	20.00	∞	∞	0	2672	2565	3.28	1.81
SN20K17P80(3)	×	×	2.75	1.37	1.43	×	×	18.00	18.70	17.80	∞	∞	1	2441	1995	7.93	5.66
SN20K17P80(4)	×	×	7.56	2.59	2.60	×	×	18.00	20.00	20.00	∞	∞	0	2951	3497	1.80	2.00
SN20K17P80(5)	×	×	7.68	3.11	3.11	×	×	17.00	19.70	19.90	∞	∞	1	3063	3208	2.99	2.89
SN20K17P80(6)	×	×	9.60	5.12	5.20	×	×	10.00	18.90	18.90	∞	∞	0	2705	2443	1.29	1.45
SN20K17P80(7)	×	×	9.17	3.78	3.75	×	×	17.00	19.90	20.00	∞	∞	0	2901	3123	2.29	1.32
SN20K17P80(8)	×	×	8.57	5.65	5.66	×	×	13.00	19.50	19.60	∞	∞	0	2200	2306	1.68	1.36
SN20K17P80(9)	×	×	9.60	5.73	5.80	×	×	19.00	20.00	20.00	∞	∞	0	2787	2783	1.25	1.41
SN20K17P80(10)	×	×	8.80	3.23	3.22	×	×	18.00	19.10	18.70	∞	∞	0	2520	2997	2.33	2.63
SN30K10P50(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	24.60	10.00	∞	∞	0	9	10	0.00	0.00
SN30K10P50(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	26.40	10.00	∞	∞	1	10	10	0.00	0.00
SN30K10P50(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	27.80	10.00	∞	∞	0	11	11	0.00	0.00
SN30K10P50(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	23.00	10.00	∞	∞	1	10	10	0.00	0.00
SN30K10P50(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	27.80	10.00	∞	∞	0	12	11	0.00	0.00
SN30K10P50(6)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	26.30	10.00	∞	∞	1	11	11	0.00	0.00
SN30K10P50(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	22.20	10.00	∞	∞	0	10	11	0.00	0.00
SN30K10P50(8)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	26.00	10.00	∞	∞	0	10	11	0.00	0.00
SN30K10P50(9)	×	×	0.50	0.00	0.00	×	×	12.00	27.40	26.70	∞	∞	0	418	174	0.00	0.00
SN30K10P50(10)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	26.80	10.00	∞	∞	0	10	11	0.00	0.00
SN30K10P60(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	28.70	10.00	∞	∞	1	23	10	0.00	0.00
SN30K10P60(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	28.80	10.00	∞	∞	0	33	10	0.00	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN30K10P60(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	13.00	28.80	13.00	∞	∞	0	51	11	0.00	0.00
SN30K10P60(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	28.50	11.00	∞	∞	0	11	10	0.00	0.00
SN30K10P60(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	16.00	28.30	16.00	∞	∞	0	93	11	0.00	0.00
SN30K10P60(6)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	16.00	28.50	16.00	∞	∞	0	82	11	0.00	0.00
SN30K10P60(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	28.50	10.00	∞	∞	1	14	10	0.00	0.00
SN30K10P60(8)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	29.10	11.00	∞	∞	1	35	10	0.00	0.00
SN30K10P60(9)	×	×	0.60	0.02	0.02	×	×	19.00	26.70	20.90	∞	∞	0	1464	1996	167.53	28.96
SN30K10P60(10)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	29.30	11.00	∞	∞	1	29	11	0.00	0.00
SN30K10P70(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	27.90	10.00	∞	∞	0	142	10	0.00	0.00
SN30K10P70(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	27.50	10.00	∞	∞	0	151	10	0.00	0.00
SN30K10P70(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	14.00	28.20	14.00	∞	∞	0	267	10	0.00	0.00
SN30K10P70(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	28.10	11.00	∞	∞	0	59	10	0.00	0.00
SN30K10P70(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	16.00	28.60	16.00	∞	∞	0	300	11	0.00	0.00
SN30K10P70(6)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	16.00	28.00	16.00	∞	∞	0	371	11	0.00	0.00
SN30K10P70(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	28.00	10.00	∞	∞	0	29	11	0.00	0.00
SN30K10P70(8)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	17.00	29.10	17.00	∞	∞	0	178	11	0.00	0.00
SN30K10P70(9)	×	×	1.30	0.30	0.41	×	×	24.00	26.80	25.10	∞	∞	0	3577	2608	46.91	15.29
SN30K10P70(10)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	12.00	28.00	12.00	∞	∞	0	177	11	0.00	0.00
SN30K10P80(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	27.50	10.00	∞	∞	0	219	10	0.00	0.00
SN30K10P80(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	27.80	10.00	∞	∞	1	228	10	0.00	0.00
SN30K10P80(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	16.00	28.80	16.00	∞	∞	1	388	10	0.00	0.00
SN30K10P80(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	11.00	28.40	11.00	∞	∞	0	114	10	0.00	0.00
SN30K10P80(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	27.00	28.20	27.00	∞	∞	0	537	11	0.00	0.00
SN30K10P80(6)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	24.00	28.10	24.00	∞	∞	0	703	11	0.00	0.00
SN30K10P80(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	10.00	27.40	10.00	∞	∞	0	76	10	0.00	0.00
SN30K10P80(8)	×	×	0.03	0.00	0.00	×	×	20.00	28.50	24.90	∞	∞	1	281	107	0.00	0.00
SN30K10P80(9)	×	×	3.57	0.76	0.74	×	×	16.00	28.40	27.50	∞	∞	0	3600	3850	7.36	6.47
SN30K10P80(10)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	13.00	28.40	13.00	∞	∞	0	266	11	0.00	0.00
SN30K15P50(1)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	15.00	28.30	15.00	∞	∞	1	62	11	0.00	0.00
SN30K15P50(2)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	15.00	28.00	15.00	∞	∞	0	206	12	0.00	0.00
SN30K15P50(3)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	17.00	28.40	17.00	∞	∞	0	246	12	0.00	0.00
SN30K15P50(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	15.00	27.90	15.00	∞	∞	1	38	12	0.00	0.00
SN30K15P50(5)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	19.00	28.40	19.00	∞	∞	0	274	12	0.00	0.00
SN30K15P50(6)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	17.00	27.40	17.00	∞	∞	1	360	12	0.00	0.00
SN30K15P50(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	15.00	28.80	15.00	∞	∞	0	16	12	0.00	0.00
SN30K15P50(8)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	19.00	27.80	19.00	∞	∞	0	296	12	0.00	0.00
SN30K15P50(9)	×	×	3.00	0.30	0.29	×	×	12.00	27.40	27.90	∞	∞	0	3809	4258	41.92	23.84

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN30K15P50(10)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	15.00	28.70	15.00	∞	∞	0	115	12	0.00	0.00
SN30K15P60(1)	×	×	0.35	0.00	0.00	×	×	18.00	26.60	26.90	∞	∞	0	1004	124	0.00	0.00
SN30K15P60(2)	×	×	0.00	0.01	0.00	×	×	19.00	26.10	19.00	∞	∞	1	1610	12	197.15	0.00
SN30K15P60(3)	×	×	0.60	0.01	0.00	×	×	21.00	27.50	26.90	∞	∞	0	1534	447	224.09	300.00
SN30K15P60(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	18.00	27.20	18.00	∞	∞	0	827	12	300.00	0.00
SN30K15P60(5)	×	×	1.20	0.00	0.01	×	×	26.00	27.10	27.10	∞	∞	0	1444	1627	300.00	153.05
SN30K15P60(6)	×	×	1.13	0.03	0.01	×	×	24.00	25.80	25.80	∞	∞	0	2660	2201	100.05	101.49
SN30K15P60(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	16.00	27.30	16.00	∞	∞	1	717	12	0.00	0.00
SN30K15P60(8)	×	×	0.17	0.02	0.00	×	×	21.00	27.00	26.30	∞	∞	1	1747	81	125.53	0.00
SN30K15P60(9)	×	×	3.60	0.97	1.02	×	×	19.00	28.80	27.60	∞	∞	1	4790	4234	12.52	10.29
SN30K15P60(10)	×	×	0.00	0.01	0.00	×	×	21.00	25.00	21.00	∞	∞	1	1862	12	143.60	0.00
SN30K15P70(1)	×	×	0.70	0.02	0.00	×	×	18.00	26.80	25.20	∞	∞	1	2183	771	180.88	200.15
SN30K15P70(2)	×	×	0.00	0.05	0.00	×	×	25.00	25.90	25.00	∞	∞	0	2659	12	127.51	0.00
SN30K15P70(3)	×	×	0.73	0.07	0.00	×	×	29.00	26.70	28.40	∞	∞	0	3316	569	78.11	0.00
SN30K15P70(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	18.00	28.10	18.00	∞	∞	1	916	12	0.00	0.00
SN30K15P70(5)	×	×	1.53	0.06	0.06	×	×	26.00	26.90	26.40	∞	∞	1	3545	3952	74.53	87.87
SN30K15P70(6)	×	×	1.67	0.17	0.16	×	×	24.00	28.40	27.20	∞	∞	0	4732	4380	42.75	22.83
SN30K15P70(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	17.00	27.90	17.00	∞	∞	0	684	12	0.00	0.00
SN30K15P70(8)	×	×	2.10	0.06	0.03	×	×	25.00	27.20	26.90	∞	∞	0	2400	2652	120.82	134.98
SN30K15P70(9)	×	×	4.80	2.03	1.92	×	×	24.00	29.10	29.40	∞	∞	0	4716	4672	5.23	5.77
SN30K15P70(10)	×	×	0.25	0.02	0.00	×	×	24.00	26.50	25.10	∞	∞	0	2902	494	139.19	0.00
SN30K15P80(1)	×	×	0.80	0.07	0.05	×	×	23.00	27.70	24.80	∞	∞	0	3479	2872	100.43	36.98
SN30K15P80(2)	×	×	0.35	0.08	0.00	×	×	25.00	27.10	25.90	∞	∞	1	3428	535	91.68	0.00
SN30K15P80(3)	×	×	2.15	0.38	0.13	×	×	29.00	27.10	27.10	∞	∞	1	5007	3538	43.47	41.17
SN30K15P80(4)	×	×	0.00	0.04	0.00	×	×	20.00	27.10	20.00	∞	∞	0	1785	12	200.47	0.00
SN30K15P80(5)	×	×	3.57	0.26	0.20	×	×	29.00	27.90	28.00	∞	∞	0	5297	4519	36.80	65.25
SN30K15P80(6)	×	×	3.43	0.55	0.59	×	×	27.00	28.60	28.00	∞	∞	0	4600	4400	16.49	15.41
SN30K15P80(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	17.00	27.10	17.00	∞	∞	1	1294	12	300.00	0.00
SN30K15P80(8)	×	×	3.26	0.12	0.17	×	×	25.00	27.70	25.30	∞	∞	0	4131	3809	76.69	68.32
SN30K15P80(9)	×	×	7.57	3.06	2.99	×	×	16.00	29.50	29.50	∞	∞	0	5535	5080	4.55	3.00
SN30K15P80(10)	×	×	1.64	0.11	0.04	×	×	20.00	26.50	23.70	∞	∞	1	3634	3249	123.73	78.45
SN30K20P50(1)	×	×	0.50	0.02	0.00	×	×	21.00	27.80	28.70	∞	∞	1	2183	326	135.70	0.00
SN30K20P50(2)	×	×	0.50	0.03	0.01	×	×	27.00	27.60	28.10	∞	∞	0	1680	1191	246.26	220.63
SN30K20P50(3)	×	×	0.25	0.00	0.00	×	×	28.00	28.20	28.10	∞	∞	1	902	339	0.00	0.00
SN30K20P50(4)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	20.00	28.20	20.00	∞	∞	1	573	13	0.00	0.00
SN30K20P50(5)	×	×	2.00	0.03	0.01	×	×	22.00	28.60	27.70	∞	∞	1	3286	1925	78.73	160.26
SN30K20P50(6)	×	×	1.50	0.00	0.00	×	×	23.00	27.60	27.20	∞	∞	1	1209	806	0.00	300.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN30K20P50(7)	×	×	0.00	0.00	0.00	×	×	20.00	29.00	20.00	∞	∞	1	342	13	0.00	0.00
SN30K20P50(8)	×	×	2.00	0.06	0.04	×	×	22.00	27.10	26.40	∞	∞	0	4055	3738	68.57	155.24
SN30K20P50(9)	×	×	5.50	1.71	1.69	×	×	12.00	28.40	27.90	∞	∞	0	5636	5530	11.39	10.11
SN30K20P50(10)	×	×	1.00	0.00	0.01	×	×	23.00	27.80	25.20	∞	∞	0	1124	1068	0.00	300.00
SN30K20P60(1)	×	×	1.72	0.12	0.12	×	×	28.00	28.40	26.30	∞	∞	0	4741	3892	49.59	37.99
SN30K20P60(2)	×	×	3.00	0.16	0.16	×	×	19.00	29.10	28.20	∞	∞	0	4609	4002	59.87	26.56
SN30K20P60(3)	×	×	3.60	0.17	0.19	×	×	21.00	28.70	27.30	∞	∞	0	4363	4253	28.40	24.23
SN30K20P60(4)	×	×	1.80	0.02	0.01	×	×	22.00	27.50	26.50	∞	∞	0	3615	2240	96.45	102.97
SN30K20P60(5)	×	×	4.20	0.32	0.39	×	×	26.00	29.30	29.30	∞	∞	0	6178	5894	32.29	31.87
SN30K20P60(6)	×	×	4.13	0.26	0.27	×	×	24.00	28.70	28.70	∞	∞	0	4707	5435	19.98	23.62
SN30K20P60(7)	×	×	0.60	0.02	0.00	×	×	25.00	27.30	26.70	∞	∞	0	2682	522	147.48	0.00
SN30K20P60(8)	×	×	2.74	0.47	0.54	×	×	23.00	27.30	26.90	∞	∞	1	5428	4852	17.19	18.86
SN30K20P60(9)	×	×	6.60	3.07	2.98	×	×	19.00	28.80	28.80	∞	∞	0	5529	5534	6.67	5.32
SN30K20P60(10)	×	×	3.00	0.23	0.22	×	×	21.00	27.70	27.10	∞	∞	1	5307	5041	31.18	25.49
SN30K20P70(1)	×	×	4.20	0.68	0.50	×	×	18.00	28.90	28.70	∞	∞	1	5972	5223	18.19	27.68
SN30K20P70(2)	×	×	3.50	0.69	0.73	×	×	25.00	29.30	29.30	∞	∞	0	5442	4745	14.51	8.08
SN30K20P70(3)	×	×	4.23	0.78	0.63	×	×	29.00	29.50	29.10	∞	∞	0	5079	4297	8.87	15.17
SN30K20P70(4)	×	×	2.10	0.23	0.11	×	×	22.00	28.70	27.50	∞	∞	1	4653	4058	27.34	45.66
SN30K20P70(5)	×	×	5.03	1.19	1.18	×	×	26.00	29.30	29.40	∞	∞	1	5347	6361	13.11	10.52
SN30K20P70(6)	×	×	5.17	1.20	1.26	×	×	24.00	29.60	29.20	∞	∞	0	6467	5790	9.87	3.49
SN30K20P70(7)	×	×	1.74	0.14	0.06	×	×	26.00	28.10	26.00	∞	∞	1	4162	3672	60.13	85.56
SN30K20P70(8)	×	×	5.60	1.41	1.35	×	×	25.00	28.00	28.20	∞	∞	0	5999	5963	9.12	6.47
SN30K20P70(9)	×	×	8.30	4.45	4.50	×	×	24.00	29.70	29.70	∞	∞	1	6047	6083	2.34	3.17
SN30K20P70(10)	×	×	3.75	1.02	1.14	×	×	24.00	28.10	25.70	∞	∞	0	5407	4700	10.79	6.92
SN30K20P80(1)	×	×	4.80	1.37	1.06	×	×	23.00	28.30	28.70	∞	∞	0	4938	4247	11.92	9.74
SN30K20P80(2)	×	×	4.35	1.37	1.40	×	×	25.00	29.20	29.20	∞	∞	0	5524	4257	8.81	10.40
SN30K20P80(3)	×	×	6.15	1.38	1.43	×	×	29.00	29.30	28.80	∞	∞	0	5139	4690	4.91	7.40
SN30K20P80(4)	×	×	2.75	0.58	0.46	×	×	28.00	29.20	28.20	∞	∞	0	5278	4416	12.33	16.55
SN30K20P80(5)	×	×	7.57	1.91	1.93	×	×	29.00	28.90	29.10	∞	∞	0	5791	6114	6.12	8.94
SN30K20P80(6)	×	×	7.43	2.13	2.19	×	×	27.00	29.20	29.50	∞	∞	0	6420	5296	4.63	5.19
SN30K20P80(7)	×	×	2.29	0.18	0.19	×	×	26.00	28.20	26.60	∞	∞	0	4730	4340	63.78	48.67
SN30K20P80(8)	×	×	7.26	2.35	2.36	×	×	25.00	27.50	27.60	∞	∞	0	4976	5364	4.91	5.66
SN30K20P80(9)	×	×	11.57	6.15	6.20	×	×	16.00	29.60	29.40	∞	∞	0	5672	5703	2.83	2.98
SN30K20P80(10)	×	×	5.64	1.92	1.99	×	×	20.00	28.20	27.00	∞	∞	1	6002	5244	4.51	8.47
SN30K25P50(1)	×	×	3.00	1.47	1.54	×	×	21.00	28.70	27.50	∞	∞	1	3794	3996	8.42	11.86
SN30K25P50(2)	×	×	3.00	0.91	0.87	×	×	27.00	29.30	29.10	∞	∞	1	5287	5196	15.02	18.25
SN30K25P50(3)	×	×	2.75	0.67	0.62	×	×	28.00	28.60	29.00	∞	∞	1	5118	5151	25.40	38.37

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
SN30K25P50(4)	×	×	1.50	0.23	0.59	×	×	24.00	28.80	27.10	∞	∞	0	4425	3949	55.92	24.68
SN30K25P50(5)	×	×	4.50	1.38	1.31	×	×	22.00	29.40	29.40	∞	∞	1	5765	5451	5.37	1.10
SN30K25P50(6)	×	×	4.00	0.61	0.73	×	×	23.00	29.20	29.10	∞	∞	1	5513	5109	20.16	21.52
SN30K25P50(7)	×	×	1.00	0.27	0.20	×	×	26.00	27.60	27.70	∞	∞	0	3595	3198	36.83	20.05
SN30K25P50(8)	×	×	4.50	1.43	1.46	×	×	22.00	28.50	28.50	∞	∞	0	5152	5282	4.89	4.96
SN30K25P50(9)	×	×	8.00	3.43	3.51	×	×	12.00	29.90	30.00	∞	∞	0	5741	5914	2.12	4.41
SN30K25P50(10)	×	×	3.50	0.73	0.62	×	×	23.00	28.40	28.90	∞	∞	0	4614	5031	27.51	17.25
SN30K25P60(1)	×	×	4.72	2.53	2.33	×	×	28.00	28.80	28.60	∞	∞	0	4570	5167	2.69	3.34
SN30K25P60(2)	×	×	6.00	1.90	1.96	×	×	19.00	29.70	28.60	∞	∞	0	6495	6125	8.25	9.55
SN30K25P60(3)	×	×	6.60	1.78	1.89	×	×	21.00	29.50	28.70	∞	∞	0	5571	6440	8.11	5.71
SN30K25P60(4)	×	×	4.80	0.96	0.91	×	×	22.00	28.50	28.60	∞	∞	1	6741	6377	12.83	17.92
SN30K25P60(5)	×	×	7.20	2.61	2.54	×	×	26.00	29.60	29.40	∞	∞	0	6038	6392	3.76	2.60
SN30K25P60(6)	×	×	7.13	2.01	2.01	×	×	24.00	29.70	29.30	∞	∞	0	6688	6659	5.42	5.08
SN30K25P60(7)	×	×	3.60	0.55	0.65	×	×	25.00	28.00	27.40	∞	∞	1	5712	4983	19.83	18.22
SN30K25P60(8)	×	×	5.74	2.45	2.57	×	×	23.00	29.30	28.80	∞	∞	1	6133	6385	5.28	5.49
SN30K25P60(9)	×	×	9.60	5.36	5.40	×	×	19.00	30.00	30.00	∞	∞	0	5800	6004	2.27	2.48
SN30K25P60(10)	×	×	6.00	1.69	1.68	×	×	21.00	29.20	29.40	∞	∞	0	6948	6657	10.93	4.61
SN30K25P70(1)	×	×	7.70	3.57	3.50	×	×	18.00	28.80	28.40	∞	∞	1	4758	5218	3.59	5.24
SN30K25P70(2)	×	×	7.00	3.23	3.18	×	×	25.00	29.40	29.20	∞	∞	1	5974	5920	4.09	5.52
SN30K25P70(3)	×	×	7.73	3.48	3.38	×	×	29.00	28.90	29.30	∞	∞	0	5486	6452	5.07	2.92
SN30K25P70(4)	×	×	5.60	2.18	2.15	×	×	22.00	29.20	28.80	∞	∞	0	5256	5381	5.24	5.26
SN30K25P70(5)	×	×	8.53	4.02	4.00	×	×	26.00	29.30	29.50	∞	∞	1	6166	6777	2.05	2.78
SN30K25P70(6)	×	×	8.67	3.69	3.58	×	×	24.00	29.40	29.30	∞	∞	1	6612	6987	1.89	1.65
SN30K25P70(7)	×	×	5.24	1.34	1.43	×	×	26.00	28.30	27.70	∞	∞	0	5266	5261	6.38	7.75
SN30K25P70(8)	×	×	9.10	3.94	3.87	×	×	25.00	29.30	29.30	∞	∞	0	6082	6697	3.98	1.66
SN30K25P70(9)	×	×	11.80	7.49	7.57	×	×	24.00	30.00	30.00	∞	∞	0	5636	6211	1.33	1.94
SN30K25P70(10)	×	×	7.25	3.37	3.37	×	×	24.00	29.30	29.30	∞	∞	0	6672	6958	3.62	2.90
SN30K25P80(1)	×	×	8.80	4.64	4.40	×	×	23.00	27.80	28.80	∞	∞	0	4469	4234	1.87	4.25
SN30K25P80(2)	×	×	8.35	4.34	4.35	×	×	25.00	29.00	29.30	∞	∞	0	5384	4837	3.86	2.89
SN30K25P80(3)	×	×	10.15	4.64	4.74	×	×	29.00	28.40	28.80	∞	∞	0	6161	6323	3.72	3.84
SN30K25P80(4)	×	×	6.75	3.24	3.19	×	×	28.00	28.40	28.90	∞	∞	1	6004	4994	4.26	4.31
SN30K25P80(5)	×	×	11.57	5.28	5.25	×	×	29.00	29.10	29.50	∞	∞	0	6510	7018	2.23	2.62
SN30K25P80(6)	×	×	11.43	4.91	4.97	×	×	27.00	29.00	29.10	∞	∞	0	6774	7146	2.32	2.62
SN30K25P80(7)	×	×	6.29	2.26	2.21	×	×	26.00	28.50	27.60	∞	∞	1	4683	5125	7.93	5.00
SN30K25P80(8)	×	×	11.26	5.35	5.32	×	×	25.00	28.70	28.50	∞	∞	1	5968	6213	3.16	3.38
SN30K25P80(9)	×	×	15.57	9.55	9.55	×	×	16.00	30.00	30.00	∞	∞	1	6181	6204	1.09	1.56
SN30K25P80(10)	×	×	9.64	4.80	4.80	×	×	20.00	29.40	29.20	∞	∞	0	6529	7289	3.38	2.46

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN200K60P50(1)	×	×	0.00	0.50	0.00	×	×	60.00	180.00	60.00	∞	∞	6	13629	48	63.25	0.00
LN200K60P50(2)	×	×	0.00	0.60	0.00	×	×	60.00	183.40	60.00	∞	∞	6	13538	47	89.75	0.00
LN200K60P50(3)	×	×	0.00	0.50	0.00	×	×	60.00	179.90	60.00	∞	∞	5	13267	47	77.46	0.00
LN200K60P50(4)	×	×	0.00	0.85	0.00	×	×	60.00	180.40	60.00	∞	∞	5	15679	46	52.94	0.00
LN200K60P50(5)	×	×	0.00	0.45	0.00	×	×	60.00	180.60	60.00	∞	∞	7	12924	49	104.82	0.00
LN200K60P50(6)	×	×	0.00	0.95	0.00	×	×	60.00	178.90	60.00	∞	∞	5	16457	46	49.65	0.00
LN200K60P50(7)	×	×	0.00	1.10	0.00	×	×	60.00	179.90	60.00	∞	∞	4	17667	41	34.02	0.00
LN200K60P50(8)	×	×	0.00	0.30	0.00	×	×	60.00	179.00	60.00	∞	∞	6	13856	51	81.65	0.00
LN200K60P50(9)	×	×	0.00	0.45	0.00	×	×	60.00	179.70	60.00	∞	∞	5	12608	46	126.20	0.00
LN200K60P50(10)	×	×	0.00	0.80	0.00	×	×	60.00	178.20	60.00	∞	∞	6	12652	48	115.92	0.00
LN200K60P60(1)	×	×	0.00	0.72	0.00	×	×	60.00	184.80	60.00	∞	∞	6	12193	47	89.75	0.00
LN200K60P60(2)	×	×	0.00	0.66	0.00	×	×	60.00	174.60	60.00	∞	∞	5	12550	47	75.51	0.00
LN200K60P60(3)	×	×	0.00	0.90	0.00	×	×	60.00	179.40	60.00	∞	∞	6	12198	46	85.63	0.00
LN200K60P60(4)	×	×	0.00	0.78	0.00	×	×	60.00	180.70	60.00	∞	∞	5	14883	45	60.08	0.00
LN200K60P60(5)	×	×	0.00	0.30	0.00	×	×	60.00	181.20	60.00	∞	∞	6	12223	47	134.16	0.00
LN200K60P60(6)	×	×	0.00	0.48	0.00	×	×	60.00	179.70	60.00	∞	∞	5	13398	46	93.54	0.00
LN200K60P60(7)	×	×	0.00	1.14	0.00	×	×	60.00	177.70	60.00	∞	∞	4	16163	41	64.25	0.00
LN200K60P60(8)	×	×	0.00	0.42	0.00	×	×	60.00	184.90	60.00	∞	∞	6	12062	51	65.47	0.00
LN200K60P60(9)	×	×	0.00	1.02	0.00	×	×	60.00	181.00	60.00	∞	∞	5	12969	46	79.14	0.00
LN200K60P60(10)	×	×	0.00	0.42	0.00	×	×	60.00	185.20	60.00	∞	∞	6	10920	48	128.57	0.00
LN200K60P70(1)	×	×	0.00	0.35	0.00	×	×	60.00	184.50	60.00	∞	∞	6	11802	47	134.16	0.00
LN200K60P70(2)	×	×	0.00	0.91	0.00	×	×	60.00	177.80	60.00	∞	∞	5	13101	47	103.49	0.00
LN200K60P70(3)	×	×	0.00	0.70	0.00	×	×	60.00	183.20	60.00	∞	∞	5	12945	46	77.46	0.00
LN200K60P70(4)	×	×	0.00	0.56	0.00	×	×	60.00	181.80	60.00	∞	∞	5	12880	45	75.00	0.00
LN200K60P70(5)	×	×	0.00	0.28	0.00	×	×	60.00	175.50	60.00	∞	∞	6	14744	47	122.47	0.00
LN200K60P70(6)	×	×	0.00	1.12	0.00	×	×	60.00	183.30	60.00	∞	∞	5	14570	46	50.00	0.00
LN200K60P70(7)	×	×	0.00	1.47	0.00	×	×	60.00	185.60	60.00	∞	∞	4	13955	41	72.06	0.00
LN200K60P70(8)	×	×	0.00	0.07	0.00	×	×	60.00	178.90	60.00	∞	∞	6	11696	51	300.00	0.00
LN200K60P70(9)	×	×	0.00	0.84	0.00	×	×	60.00	179.30	60.00	∞	∞	5	13751	46	89.75	0.00
LN200K60P70(10)	×	×	0.00	0.70	0.00	×	×	60.00	178.40	60.00	∞	∞	6	14059	48	63.25	0.00
LN200K60P80(1)	×	×	5.60	0.46	0.18	×	×	82.00	192.00	150.80	∞	∞	4	29134	21800	49.97	127.64
LN200K60P80(2)	×	×	12.00	0.56	0.29	×	×	70.00	191.60	183.00	∞	∞	4	28622	27463	39.39	75.72
LN200K60P80(3)	×	×	4.83	0.38	0.19	×	×	83.00	191.70	138.50	∞	∞	5	28296	23202	17.36	136.25
LN200K60P80(4)	×	×	8.09	0.55	0.20	×	×	81.00	190.80	168.40	∞	∞	3	27658	27143	44.25	12.83
LN200K60P80(5)	×	×	9.60	0.38	0.09	×	×	77.00	192.30	168.70	∞	∞	5	28692	25882	8.79	37.46
LN200K60P80(6)	×	×	16.86	0.60	0.42	×	×	52.00	189.90	169.00	∞	∞	4	28350	26929	52.66	85.84
LN200K60P80(7)	×	×	10.40	1.03	0.22	×	×	71.00	192.50	166.80	∞	∞	4	25422	24860	66.68	13.34

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN200K60P80(8)	×	×	0.03	0.32	0.03	×	×	85.00	189.40	88.40	∞	∞	5	30835	6084	67.66	8.00
LN200K60P80(9)	×	×	4.00	0.40	0.04	×	×	81.00	191.30	160.30	∞	∞	4	28090	15442	14.87	45.77
LN200K60P80(10)	×	×	0.02	0.35	0.02	×	×	87.00	190.10	87.00	∞	∞	5	29197	6572	14.57	50.18
LN200K80P50(1)	×	×	0.00	1.75	0.00	×	×	80.00	185.20	80.00	∞	∞	7	22142	51	71.43	0.00
LN200K80P50(2)	×	×	7.00	2.10	1.45	×	×	66.00	186.10	153.70	∞	∞	6	21306	10558	39.56	32.53
LN200K80P50(3)	×	×	5.00	2.10	1.25	×	×	70.00	186.50	132.80	∞	∞	6	23796	9269	31.59	26.83
LN200K80P50(4)	×	×	2.00	2.20	0.80	×	×	76.00	187.00	104.70	∞	∞	6	23416	6767	42.15	30.62
LN200K80P50(5)	×	×	0.00	1.35	0.00	×	×	80.00	182.40	80.00	∞	∞	6	24195	51	62.09	0.00
LN200K80P50(6)	×	×	0.00	2.00	0.00	×	×	80.00	188.60	80.00	∞	∞	6	21300	50	53.62	0.00
LN200K80P50(7)	×	×	8.50	4.75	3.50	×	×	63.00	181.70	133.30	∞	∞	5	20643	8662	20.65	6.39
LN200K80P50(8)	×	×	1.50	1.85	0.50	×	×	77.00	182.40	106.80	∞	∞	7	21552	6635	45.31	0.00
LN200K80P50(9)	×	×	0.00	1.90	0.00	×	×	80.00	185.90	80.00	∞	∞	6	20854	49	42.11	0.00
LN200K80P50(10)	×	×	0.00	1.55	0.00	×	×	80.00	183.80	80.00	∞	∞	7	21707	51	54.84	0.00
LN200K80P60(1)	×	×	0.00	3.30	0.00	×	×	80.00	184.70	80.00	∞	∞	6	20731	50	42.45	0.00
LN200K80P60(2)	×	×	8.40	1.86	2.10	×	×	66.00	188.60	159.60	∞	∞	7	22667	9037	46.63	19.17
LN200K80P60(3)	×	×	6.00	2.40	1.50	×	×	70.00	185.50	139.60	∞	∞	6	23463	9845	51.23	26.83
LN200K80P60(4)	×	×	2.40	2.88	1.02	×	×	76.00	184.70	100.50	∞	∞	5	21755	6903	46.40	26.96
LN200K80P60(5)	×	×	0.00	2.28	0.00	×	×	80.00	183.00	80.00	∞	∞	6	22244	50	54.95	0.00
LN200K80P60(6)	×	×	0.00	2.52	0.00	×	×	80.00	182.90	80.00	∞	∞	6	22599	49	31.59	0.00
LN200K80P60(7)	×	×	10.20	4.74	4.26	×	×	63.00	186.50	138.90	∞	∞	4	22046	8821	29.11	7.58
LN200K80P60(8)	×	×	1.80	1.08	0.54	×	×	77.00	187.70	113.00	∞	∞	7	22608	5979	54.43	33.33
LN200K80P60(9)	×	×	0.00	2.34	0.00	×	×	80.00	182.80	80.00	∞	∞	6	22860	48	45.07	0.00
LN200K80P60(10)	×	×	0.00	1.62	0.00	×	×	80.00	185.30	80.00	∞	∞	7	20848	51	66.36	0.00
LN200K80P70(1)	×	×	0.00	1.96	0.00	×	×	80.00	184.20	80.00	∞	∞	6	21851	50	54.87	0.00
LN200K80P70(2)	×	×	9.80	3.43	2.52	×	×	66.00	186.70	157.50	∞	∞	5	22161	8432	32.20	13.61
LN200K80P70(3)	×	×	7.00	2.45	1.96	×	×	70.00	184.10	126.30	∞	∞	7	23820	9394	49.90	26.73
LN200K80P70(4)	×	×	2.80	3.64	1.26	×	×	76.00	184.90	96.80	∞	∞	6	22460	6518	30.77	22.22
LN200K80P70(5)	×	×	0.00	1.47	0.00	×	×	80.00	183.10	80.00	∞	∞	7	21703	50	75.14	0.00
LN200K80P70(6)	×	×	0.00	3.08	0.00	×	×	80.00	186.30	80.00	∞	∞	6	22273	49	40.91	0.00
LN200K80P70(7)	×	×	11.90	6.72	5.11	×	×	63.00	185.80	136.60	∞	∞	5	21839	8543	25.17	12.33
LN200K80P70(8)	×	×	2.10	1.47	0.63	×	×	77.00	189.20	109.40	∞	∞	7	21845	5973	58.13	33.33
LN200K80P70(9)	×	×	0.00	2.87	0.00	×	×	80.00	185.60	80.00	∞	∞	6	23986	48	36.91	0.00
LN200K80P70(10)	×	×	0.00	2.17	0.00	×	×	80.00	181.80	80.00	∞	∞	7	22911	51	61.97	0.00
LN200K80P80(1)	×	×	21.60	1.53	0.97	×	×	82.00	193.10	177.80	∞	∞	5	30871	31799	40.00	37.81
LN200K80P80(2)	×	×	28.00	2.72	2.08	×	×	70.00	190.80	184.60	∞	∞	4	30130	30652	27.48	32.00
LN200K80P80(3)	×	×	20.83	1.82	1.68	×	×	83.00	191.70	187.40	∞	∞	5	29937	30930	34.53	55.38
LN200K80P80(4)	×	×	24.09	3.12	2.96	×	×	81.00	190.50	183.80	∞	∞	4	28721	29632	40.30	55.50

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN200K80P80(5)	×	×	25.60	1.67	0.77	×	×	77.00	194.10	182.00	∞	∞	5	30561	31692	37.55	57.71
LN200K80P80(6)	×	×	32.86	2.01	2.23	×	×	52.00	193.60	185.90	∞	∞	5	29985	30342	34.46	59.55
LN200K80P80(7)	×	×	26.40	5.29	4.61	×	×	71.00	194.10	180.10	∞	∞	3	26623	27239	20.27	15.88
LN200K80P80(8)	×	×	13.66	1.34	1.92	×	×	90.00	190.30	189.10	∞	∞	6	31919	32111	36.62	68.54
LN200K80P80(9)	×	×	20.00	1.77	0.93	×	×	81.00	193.10	189.70	∞	∞	4	29509	30913	38.44	73.08
LN200K80P80(10)	×	×	13.62	1.12	0.31	×	×	92.00	192.80	178.70	∞	∞	5	30750	31336	24.12	16.78
LN200K100P50(1)	×	×	9.00	4.35	2.40	×	×	82.00	189.30	160.20	∞	∞	7	28897	15028	27.71	35.84
LN200K100P50(2)	×	×	17.00	6.30	8.10	×	×	66.00	188.70	171.60	∞	∞	6	28210	12915	14.72	11.65
LN200K100P50(3)	×	×	15.00	5.85	5.60	×	×	70.00	189.00	171.50	∞	∞	7	27115	13989	25.08	11.15
LN200K100P50(4)	×	×	12.00	6.55	6.10	×	×	76.00	186.90	169.50	∞	∞	5	27355	11749	19.74	8.03
LN200K100P50(5)	×	×	6.50	4.95	2.75	×	×	87.00	186.10	159.90	∞	∞	7	27054	9600	21.88	14.66
LN200K100P50(6)	×	×	7.50	5.55	4.85	×	×	85.00	188.70	162.20	∞	∞	6	27920	8350	24.32	6.60
LN200K100P50(7)	×	×	18.50	10.45	11.25	×	×	63.00	188.40	155.90	∞	∞	4	23224	10321	9.91	6.96
LN200K100P50(8)	×	×	11.50	4.55	2.60	×	×	77.00	187.10	163.00	∞	∞	8	27854	15690	37.57	18.84
LN200K100P50(9)	×	×	10.00	5.30	4.50	×	×	80.00	189.70	157.00	∞	∞	7	28140	11052	15.90	8.61
LN200K100P50(10)	×	×	8.00	4.50	1.80	×	×	84.00	186.90	167.10	∞	∞	7	29350	13577	24.85	28.33
LN200K100P60(1)	×	×	10.80	4.50	3.90	×	×	82.00	188.40	154.70	∞	∞	7	27875	10391	37.83	19.76
LN200K100P60(2)	×	×	20.40	7.80	9.18	×	×	66.00	187.50	166.10	∞	∞	7	27109	13668	16.14	13.73
LN200K100P60(3)	×	×	18.00	6.06	6.78	×	×	70.00	186.20	156.50	∞	∞	7	28811	14446	22.34	13.74
LN200K100P60(4)	×	×	14.40	8.46	7.74	×	×	76.00	187.60	157.30	∞	∞	5	25263	10106	12.86	8.80
LN200K100P60(5)	×	×	7.80	5.88	3.06	×	×	87.00	189.60	150.70	∞	∞	7	27462	10826	18.70	13.73
LN200K100P60(6)	×	×	9.00	7.44	5.94	×	×	85.00	187.30	162.60	∞	∞	6	25748	8215	18.81	3.03
LN200K100P60(7)	×	×	22.20	13.08	13.02	×	×	63.00	188.80	152.00	∞	∞	5	22881	11640	10.22	5.85
LN200K100P60(8)	×	×	13.80	4.26	3.90	×	×	77.00	189.70	160.60	∞	∞	7	28564	13334	30.50	22.03
LN200K100P60(9)	×	×	12.00	7.02	5.82	×	×	80.00	187.80	153.60	∞	∞	6	26532	9744	27.04	10.36
LN200K100P60(10)	×	×	9.60	4.32	2.52	×	×	84.00	188.50	168.20	∞	∞	8	28806	12207	23.90	25.64
LN200K100P70(1)	×	×	12.60	6.51	4.20	×	×	82.00	185.40	162.80	∞	∞	7	26983	11734	25.92	12.91
LN200K100P70(2)	×	×	23.80	9.31	9.80	×	×	66.00	189.00	170.10	∞	∞	6	29114	15115	17.81	6.39
LN200K100P70(3)	×	×	21.00	7.28	8.19	×	×	70.00	190.10	161.70	∞	∞	7	29235	16065	28.91	14.83
LN200K100P70(4)	×	×	16.80	10.36	8.96	×	×	76.00	188.80	162.70	∞	∞	6	23341	11306	17.57	15.55
LN200K100P70(5)	×	×	9.10	6.72	3.85	×	×	87.00	187.20	152.40	∞	∞	7	28096	9210	23.84	14.66
LN200K100P70(6)	×	×	10.50	8.05	6.86	×	×	85.00	188.00	156.20	∞	∞	6	26033	8294	20.67	6.12
LN200K100P70(7)	×	×	25.90	14.14	15.47	×	×	63.00	187.10	164.20	∞	∞	4	23835	11511	6.93	5.52
LN200K100P70(8)	×	×	16.10	5.53	4.20	×	×	77.00	187.30	161.70	∞	∞	7	29460	13004	36.88	16.67
LN200K100P70(9)	×	×	14.00	7.42	6.37	×	×	80.00	187.80	150.60	∞	∞	7	26072	11005	22.00	9.13
LN200K100P70(10)	×	×	11.20	6.02	2.59	×	×	84.00	185.30	165.60	∞	∞	7	26862	12340	22.18	21.11
LN200K100P80(1)	×	×	37.60	4.97	4.25	×	×	82.00	195.30	182.90	∞	∞	5	32035	33478	21.70	22.83

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (<i>ms</i>)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN200K100P80(2)	×	×	44.00	9.39	10.32	×	×	70.00	194.70	191.20	∞	∞	4	30871	31443	12.69	12.45
LN200K100P80(3)	×	×	36.83	7.64	7.60	×	×	83.00	192.20	188.00	∞	∞	5	31122	31791	16.80	14.41
LN200K100P80(4)	×	×	40.09	10.55	13.59	×	×	81.00	194.80	190.60	∞	∞	4	29893	30709	11.37	40.17
LN200K100P80(5)	×	×	41.60	5.99	3.92	×	×	77.00	195.20	187.80	∞	∞	5	31743	32955	12.07	23.56
LN200K100P80(6)	×	×	48.86	8.09	8.37	×	×	52.00	194.40	191.90	∞	∞	4	31090	31451	17.28	17.85
LN200K100P80(7)	×	×	42.40	15.57	15.47	×	×	71.00	191.90	191.70	∞	∞	3	27630	28527	5.19	10.06
LN200K100P80(8)	×	×	29.66	4.90	4.06	×	×	90.00	190.80	187.10	∞	∞	6	33169	33640	22.12	19.49
LN200K100P80(9)	×	×	36.00	7.16	8.41	×	×	81.00	192.60	190.30	∞	∞	5	30784	32109	14.66	58.45
LN200K100P80(10)	×	×	29.62	5.23	3.92	×	×	92.00	195.20	183.40	∞	∞	5	31452	32224	20.72	34.14
LN200K120P50(1)	×	×	19.00	9.15	8.85	×	×	82.00	188.70	172.10	∞	∞	7	30425	16949	16.40	9.13
LN200K120P50(2)	×	×	27.00	13.65	13.90	×	×	66.00	192.70	174.20	∞	∞	6	27264	19701	6.14	4.49
LN200K120P50(3)	×	×	25.00	11.15	12.10	×	×	70.00	189.00	168.60	∞	∞	6	30176	18920	11.87	5.79
LN200K120P50(4)	×	×	22.00	13.45	13.65	×	×	76.00	191.80	171.10	∞	∞	6	28515	14609	9.47	4.03
LN200K120P50(5)	×	×	16.50	9.70	8.60	×	×	87.00	190.90	178.00	∞	∞	7	30439	14731	8.69	5.07
LN200K120P50(6)	×	×	17.50	11.80	12.65	×	×	85.00	191.80	170.60	∞	∞	6	28954	11710	10.24	3.56
LN200K120P50(7)	×	×	28.50	18.70	19.30	×	×	63.00	187.70	168.50	∞	∞	4	24393	14084	6.79	3.70
LN200K120P50(8)	×	×	21.50	8.90	10.60	×	×	77.00	190.80	174.40	∞	∞	7	30712	15911	10.60	4.11
LN200K120P50(9)	×	×	20.00	10.80	11.05	×	×	80.00	190.90	158.80	∞	∞	7	28577	17096	12.28	5.52
LN200K120P50(10)	×	×	18.00	9.75	9.20	×	×	84.00	192.30	172.30	∞	∞	8	30356	14287	15.76	5.54
LN200K120P60(1)	×	×	22.80	10.80	10.74	×	×	82.00	192.00	167.70	∞	∞	8	31340	17953	9.62	6.35
LN200K120P60(2)	×	×	32.40	14.94	16.98	×	×	66.00	193.20	174.10	∞	∞	6	28821	17491	5.52	6.33
LN200K120P60(3)	×	×	30.00	13.86	13.32	×	×	70.00	190.30	170.70	∞	∞	7	27492	22451	8.09	4.41
LN200K120P60(4)	×	×	26.40	15.42	16.08	×	×	76.00	189.00	174.80	∞	∞	6	28982	15730	6.75	5.97
LN200K120P60(5)	×	×	19.80	11.46	9.96	×	×	87.00	188.30	167.00	∞	∞	8	31568	16124	10.06	4.00
LN200K120P60(6)	×	×	21.00	14.10	15.00	×	×	85.00	192.70	165.50	∞	∞	6	28789	12799	6.38	3.10
LN200K120P60(7)	×	×	34.20	22.14	23.28	×	×	63.00	189.30	174.30	∞	∞	5	23343	14508	5.35	3.79
LN200K120P60(8)	×	×	25.80	11.22	12.06	×	×	77.00	189.30	165.00	∞	∞	8	30256	18848	9.58	8.46
LN200K120P60(9)	×	×	24.00	12.90	13.32	×	×	80.00	192.20	173.20	∞	∞	7	29843	13352	14.15	6.31
LN200K120P60(10)	×	×	21.60	12.78	10.38	×	×	84.00	190.90	176.30	∞	∞	7	28167	14810	10.30	5.81
LN200K120P70(1)	×	×	26.60	12.67	13.58	×	×	82.00	189.90	164.20	∞	∞	7	30463	15968	9.71	5.74
LN200K120P70(2)	×	×	37.80	18.90	18.13	×	×	66.00	190.90	170.60	∞	∞	7	28409	22536	10.73	6.09
LN200K120P70(3)	×	×	35.00	16.03	16.31	×	×	70.00	191.50	167.40	∞	∞	7	28150	17578	11.12	6.93
LN200K120P70(4)	×	×	30.80	19.60	18.97	×	×	76.00	191.40	169.10	∞	∞	6	25072	15950	11.18	5.33
LN200K120P70(5)	×	×	23.10	13.44	12.46	×	×	87.00	191.20	175.00	∞	∞	7	29906	14137	17.40	9.99
LN200K120P70(6)	×	×	24.50	16.66	17.29	×	×	85.00	190.40	170.80	∞	∞	7	28906	13516	7.47	6.54
LN200K120P70(7)	×	×	39.90	24.29	27.86	×	×	63.00	188.30	166.80	∞	∞	5	26891	14090	5.00	5.60
LN200K120P70(8)	×	×	30.10	14.00	14.14	×	×	77.00	189.00	165.80	∞	∞	7	27806	18578	4.47	4.85

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN200K120P70(9)	×	×	28.00	14.77	15.54	×	×	80.00	190.60	167.30	∞	∞	7	29625	15964	13.48	8.96
LN200K120P70(10)	×	×	25.20	14.56	12.81	×	×	84.00	190.10	174.60	∞	∞	8	29261	15549	13.04	8.48
LN200K120P80(1)	×	×	53.60	14.88	13.25	×	×	82.00	194.80	191.00	∞	∞	6	32765	34321	6.56	6.48
LN200K120P80(2)	×	×	60.00	20.66	20.40	×	×	70.00	194.80	194.00	∞	∞	4	31557	32107	4.42	5.99
LN200K120P80(3)	×	×	52.83	17.61	18.14	×	×	83.00	194.50	195.60	∞	∞	5	31738	32692	8.77	13.39
LN200K120P80(4)	×	×	56.09	20.48	32.98	×	×	81.00	196.90	192.80	∞	∞	4	30671	31233	7.27	25.37
LN200K120P80(5)	×	×	57.60	15.02	15.98	×	×	77.00	193.50	193.00	∞	∞	5	32399	33654	6.35	16.11
LN200K120P80(6)	×	×	64.86	18.55	18.54	×	×	52.00	193.80	196.30	∞	∞	4	32058	32457	6.61	5.10
LN200K120P80(7)	×	×	58.40	28.99	32.63	×	×	71.00	194.40	194.10	∞	∞	3	28454	29024	4.56	12.35
LN200K120P80(8)	×	×	45.66	13.81	15.09	×	×	90.00	194.20	191.60	∞	∞	6	33359	34265	12.10	5.39
LN200K120P80(9)	×	×	52.00	17.25	18.88	×	×	81.00	196.70	195.90	∞	∞	5	31531	32924	5.05	30.49
LN200K120P80(10)	×	×	45.62	15.16	19.50	×	×	92.00	192.60	193.70	∞	∞	5	32179	33067	8.04	20.25
LN200K150P50(1)	×	×	34.00	19.70	19.95	×	×	82.00	193.00	176.00	∞	∞	7	32365	20568	5.10	4.55
LN200K150P50(2)	×	×	42.00	24.15	24.55	×	×	66.00	193.00	182.50	∞	∞	6	28286	23563	3.34	7.20
LN200K150P50(3)	×	×	40.00	23.15	22.85	×	×	70.00	191.00	184.30	∞	∞	7	28091	21700	7.42	4.16
LN200K150P50(4)	×	×	37.00	25.40	26.95	×	×	76.00	193.40	182.40	∞	∞	6	29136	18925	5.55	6.29
LN200K150P50(5)	×	×	31.50	20.95	20.55	×	×	87.00	193.90	184.40	∞	∞	8	30532	20261	4.71	3.16
LN200K150P50(6)	×	×	32.50	23.35	24.35	×	×	85.00	193.30	178.00	∞	∞	6	30289	20798	7.17	6.03
LN200K150P50(7)	×	×	43.50	31.05	32.80	×	×	63.00	192.80	184.30	∞	∞	5	25405	17877	1.34	4.43
LN200K150P50(8)	×	×	36.50	18.80	20.45	×	×	77.00	193.30	183.30	∞	∞	8	32260	21109	5.35	3.53
LN200K150P50(9)	×	×	35.00	22.65	23.85	×	×	80.00	191.80	179.50	∞	∞	6	31376	20226	4.53	5.63
LN200K150P50(10)	×	×	33.00	21.95	21.85	×	×	84.00	194.40	181.60	∞	∞	8	28845	17227	5.24	3.55
LN200K150P60(1)	×	×	40.80	23.70	24.06	×	×	82.00	192.20	180.60	∞	∞	8	30938	21035	5.69	4.24
LN200K150P60(2)	×	×	50.40	29.16	29.10	×	×	66.00	192.70	177.90	∞	∞	6	28099	24452	3.34	2.80
LN200K150P60(3)	×	×	48.00	26.76	27.60	×	×	70.00	192.60	184.20	∞	∞	7	30107	22488	3.91	3.07
LN200K150P60(4)	×	×	44.40	30.66	32.52	×	×	76.00	192.70	182.90	∞	∞	6	29791	17202	3.96	2.45
LN200K150P60(5)	×	×	37.80	25.26	25.62	×	×	87.00	193.40	185.00	∞	∞	7	30901	17558	5.03	4.32
LN200K150P60(6)	×	×	39.00	27.30	29.16	×	×	85.00	191.60	176.20	∞	∞	6	30214	19382	5.92	4.34
LN200K150P60(7)	×	×	52.20	37.20	37.92	×	×	63.00	192.10	181.60	∞	∞	5	26192	19859	3.23	3.86
LN200K150P60(8)	×	×	43.80	22.38	24.30	×	×	77.00	194.20	181.50	∞	∞	8	33040	23030	6.12	4.84
LN200K150P60(9)	×	×	42.00	27.66	27.66	×	×	80.00	193.50	181.80	∞	∞	6	30584	21344	6.32	3.14
LN200K150P60(10)	×	×	39.60	26.22	25.50	×	×	84.00	193.60	184.20	∞	∞	7	29544	19792	3.84	3.83
LN200K150P70(1)	×	×	47.60	28.14	27.93	×	×	82.00	192.70	179.10	∞	∞	8	32197	23625	4.56	5.98
LN200K150P70(2)	×	×	58.80	33.46	33.32	×	×	66.00	193.80	183.60	∞	∞	7	27712	24003	3.35	3.41
LN200K150P70(3)	×	×	56.00	31.71	31.71	×	×	70.00	191.30	187.20	∞	∞	7	29248	24685	5.68	5.68
LN200K150P70(4)	×	×	51.80	35.77	37.24	×	×	76.00	192.70	181.90	∞	∞	6	29988	20042	3.09	6.11
LN200K150P70(5)	×	×	44.10	29.47	30.24	×	×	87.00	192.40	180.60	∞	∞	8	32362	17464	1.97	6.19

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN200K150P70(6)	×	×	45.50	32.55	33.46	×	×	85.00	192.10	183.70	∞	∞	7	31796	19674	3.99	3.60
LN200K150P70(7)	×	×	60.90	43.05	44.73	×	×	63.00	192.50	182.60	∞	∞	5	25995	16965	3.80	2.37
LN200K150P70(8)	×	×	51.10	26.60	28.14	×	×	77.00	194.70	180.80	∞	∞	7	31737	24003	5.13	5.31
LN200K150P70(9)	×	×	49.00	31.22	33.46	×	×	80.00	192.10	182.60	∞	∞	7	30994	17134	5.95	4.75
LN200K150P70(10)	×	×	46.20	30.31	30.17	×	×	84.00	194.10	184.90	∞	∞	7	31149	21370	3.59	3.02
LN200K150P80(1)	×	×	77.60	32.55	32.76	×	×	82.00	195.80	196.10	∞	∞	5	33404	34576	3.98	3.79
LN200K150P80(2)	×	×	84.00	38.61	39.08	×	×	70.00	198.20	195.90	∞	∞	4	32144	32843	2.74	2.48
LN200K150P80(3)	×	×	76.83	37.73	56.57	×	×	83.00	194.80	196.40	∞	∞	5	32474	32452	3.82	4.31
LN200K150P80(4)	×	×	80.09	42.45	61.81	×	×	81.00	195.80	194.20	∞	∞	4	31248	31558	3.83	12.62
LN200K150P80(5)	×	×	81.60	34.77	34.49	×	×	77.00	196.60	196.60	∞	∞	5	32979	34088	3.56	4.60
LN200K150P80(6)	×	×	88.86	37.42	37.70	×	×	52.00	197.00	194.00	∞	∞	4	32639	33215	4.88	4.65
LN200K150P80(7)	×	×	82.40	50.46	60.21	×	×	71.00	196.50	196.90	∞	∞	3	28970	29439	2.07	5.58
LN200K150P80(8)	×	×	69.66	31.45	48.11	×	×	90.00	195.70	197.90	∞	∞	6	34346	34391	4.34	13.97
LN200K150P80(9)	×	×	76.00	36.49	55.10	×	×	81.00	197.10	196.40	∞	∞	5	32085	33065	3.05	9.87
LN200K150P80(10)	×	×	69.62	35.38	54.77	×	×	92.00	195.10	196.50	∞	∞	6	32875	33129	3.62	13.59
LN300K100P50(1)	×	×	0.00	1.30	0.00	×	×	100.00	284.10	100.00	∞	∞	13	35624	74	52.17	0.00
LN300K100P50(2)	×	×	0.00	1.70	0.00	×	×	100.00	280.80	100.00	∞	∞	12	36178	73	61.97	0.00
LN300K100P50(3)	×	×	0.00	1.20	0.00	×	×	100.00	280.90	100.00	∞	∞	14	34192	79	59.51	0.00
LN300K100P50(4)	×	×	10.00	2.00	2.05	×	×	80.00	280.00	206.40	∞	∞	13	38241	13463	38.73	20.26
LN300K100P50(5)	×	×	0.00	2.10	0.00	×	×	100.00	277.50	100.00	∞	∞	12	37172	72	39.56	0.00
LN300K100P50(6)	×	×	0.00	2.50	0.00	×	×	100.00	282.30	100.00	∞	∞	12	34675	71	40.00	0.00
LN300K100P50(7)	×	×	3.00	1.55	0.45	×	×	94.00	282.50	146.90	∞	∞	15	33761	9109	52.91	33.33
LN300K100P50(8)	×	×	0.00	1.00	0.00	×	×	100.00	279.70	100.00	∞	∞	14	35531	77	59.16	0.00
LN300K100P50(9)	×	×	0.00	1.50	0.00	×	×	100.00	281.20	100.00	∞	∞	15	31922	78	59.63	0.00
LN300K100P50(10)	×	×	0.00	1.85	0.00	×	×	100.00	280.80	100.00	∞	∞	14	36683	76	34.29	0.00
LN300K100P60(1)	×	×	0.00	2.34	0.00	×	×	100.00	276.80	100.00	∞	∞	13	34517	74	47.90	0.00
LN300K100P60(2)	×	×	0.00	2.40	0.00	×	×	100.00	279.80	100.00	∞	∞	12	35143	72	47.43	0.00
LN300K100P60(3)	×	×	0.00	1.80	0.00	×	×	100.00	283.30	100.00	∞	∞	15	35527	79	51.64	0.00
LN300K100P60(4)	×	×	12.00	2.94	2.34	×	×	80.00	283.10	208.30	∞	∞	14	34100	13793	33.47	21.30
LN300K100P60(5)	×	×	0.00	3.00	0.00	×	×	100.00	285.00	100.00	∞	∞	12	35537	71	61.97	0.00
LN300K100P60(6)	×	×	0.00	2.52	0.00	×	×	100.00	282.10	100.00	∞	∞	12	35292	70	38.10	0.00
LN300K100P60(7)	×	×	3.60	2.76	0.60	×	×	94.00	283.00	142.00	∞	∞	14	33736	9069	60.09	0.00
LN300K100P60(8)	×	×	0.00	1.86	0.00	×	×	100.00	279.20	100.00	∞	∞	14	33956	76	75.58	0.00
LN300K100P60(9)	×	×	0.00	1.32	0.00	×	×	100.00	280.10	100.00	∞	∞	14	35270	78	69.83	0.00
LN300K100P60(10)	×	×	0.00	2.28	0.00	×	×	100.00	281.10	100.00	∞	∞	14	36560	77	32.87	0.00
LN300K100P70(1)	×	×	0.00	2.66	0.00	×	×	100.00	276.10	100.00	∞	∞	14	36028	74	36.84	0.00
LN300K100P70(2)	×	×	0.00	2.31	0.00	×	×	100.00	277.10	100.00	∞	∞	12	36090	72	38.45	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN300K100P70(3)	×	×	0.00	1.68	0.00	×	×	100.00	279.90	100.00	∞	∞	14	34232	78	38.19	0.00
LN300K100P70(4)	×	×	14.00	2.17	2.59	×	×	80.00	279.30	220.10	∞	∞	13	39379	14266	56.70	24.32
LN300K100P70(5)	×	×	0.00	2.17	0.00	×	×	100.00	283.30	100.00	∞	∞	13	36449	71	63.62	0.00
LN300K100P70(6)	×	×	0.00	3.78	0.00	×	×	100.00	281.50	100.00	∞	∞	12	33651	70	43.98	0.00
LN300K100P70(7)	×	×	4.20	3.15	0.63	×	×	94.00	279.10	147.00	∞	∞	13	34256	8865	38.81	33.33
LN300K100P70(8)	×	×	0.00	1.96	0.00	×	×	100.00	283.10	100.00	∞	∞	14	33563	76	47.38	0.00
LN300K100P70(9)	×	×	0.00	2.03	0.00	×	×	100.00	278.90	100.00	∞	∞	15	36768	78	79.31	0.00
LN300K100P70(10)	×	×	0.00	2.52	0.00	×	×	100.00	283.10	100.00	∞	∞	14	34732	76	30.93	0.00
LN300K100P80(1)	×	×	12.00	1.90	0.23	×	×	115.00	292.30	263.70	∞	∞	11	42194	41738	33.50	98.19
LN300K100P80(2)	×	×	13.60	2.53	0.42	×	×	119.00	292.30	286.90	∞	∞	10	41173	41983	34.79	113.72
LN300K100P80(3)	×	×	11.23	1.94	0.32	×	×	114.00	291.20	258.90	∞	∞	13	44142	39729	25.70	97.82
LN300K100P80(4)	×	×	30.40	3.11	1.75	×	×	80.00	291.10	251.50	∞	∞	12	42235	42038	30.97	44.60
LN300K100P80(5)	×	×	20.00	3.18	1.57	×	×	116.00	291.30	274.60	∞	∞	9	40751	41351	33.83	128.82
LN300K100P80(6)	×	×	19.20	3.54	0.87	×	×	108.00	291.20	272.20	∞	∞	10	40449	40846	35.56	60.68
LN300K100P80(7)	×	×	17.63	2.59	0.53	×	×	105.00	292.90	233.50	∞	∞	13	42706	42055	32.91	69.70
LN300K100P80(8)	×	×	10.40	2.20	0.21	×	×	123.00	289.90	258.40	∞	∞	12	43237	41597	45.65	114.87
LN300K100P80(9)	×	×	3.22	1.79	0.06	×	×	129.00	287.90	216.60	∞	∞	13	43721	21944	28.03	26.82
LN300K100P80(10)	×	×	14.40	2.37	0.50	×	×	112.00	293.70	241.10	∞	∞	12	42875	41501	22.37	72.04
LN300K140P50(1)	×	×	7.00	7.40	3.40	×	×	126.00	286.50	223.50	∞	∞	15	43828	14425	23.95	11.00
LN300K140P50(2)	×	×	8.50	8.60	4.05	×	×	123.00	283.30	244.20	∞	∞	13	42729	16797	14.66	10.26
LN300K140P50(3)	×	×	6.50	5.45	1.45	×	×	127.00	287.80	244.70	∞	∞	17	45611	16501	31.63	24.14
LN300K140P50(4)	×	×	30.00	6.65	6.40	×	×	80.00	284.70	234.20	∞	∞	16	44935	34224	13.88	18.09
LN300K140P50(5)	×	×	17.00	9.20	7.20	×	×	106.00	286.40	251.90	∞	∞	14	42788	17933	15.02	7.73
LN300K140P50(6)	×	×	13.50	8.30	6.05	×	×	113.00	288.20	248.60	∞	∞	13	43111	20174	13.52	6.86
LN300K140P50(7)	×	×	23.00	6.85	5.45	×	×	94.00	287.30	245.50	∞	∞	16	44723	31487	16.98	11.93
LN300K140P50(8)	×	×	4.50	6.60	1.70	×	×	131.00	289.70	243.00	∞	∞	16	45132	13031	13.47	14.41
LN300K140P50(9)	×	×	2.50	5.25	1.45	×	×	135.00	286.60	180.80	∞	∞	16	46185	10471	19.17	10.34
LN300K140P50(10)	×	×	15.50	7.45	7.10	×	×	109.00	284.60	243.20	∞	∞	16	44497	16933	18.61	5.27
LN300K140P60(1)	×	×	8.40	8.94	4.44	×	×	126.00	289.70	217.50	∞	∞	15	43059	14418	16.56	12.39
LN300K140P60(2)	×	×	10.20	9.78	4.98	×	×	123.00	286.90	243.50	∞	∞	14	43225	13661	12.88	14.31
LN300K140P60(3)	×	×	7.80	5.88	1.92	×	×	127.00	280.80	241.70	∞	∞	17	46019	15958	24.91	27.24
LN300K140P60(4)	×	×	36.00	8.40	7.98	×	×	80.00	286.30	234.90	∞	∞	16	44738	31154	13.17	16.14
LN300K140P60(5)	×	×	20.40	10.50	8.76	×	×	106.00	284.40	238.40	∞	∞	13	42683	21386	11.78	9.29
LN300K140P60(6)	×	×	16.20	11.46	6.78	×	×	113.00	284.60	250.80	∞	∞	13	41987	19404	15.61	18.58
LN300K140P60(7)	×	×	27.60	9.18	8.04	×	×	94.00	283.70	241.00	∞	∞	15	43741	25000	18.03	20.08
LN300K140P60(8)	×	×	5.40	7.92	2.22	×	×	131.00	289.90	229.10	∞	∞	16	45098	11911	12.12	12.39
LN300K140P60(9)	×	×	3.00	7.20	1.80	×	×	135.00	283.80	169.80	∞	∞	17	45238	10147	23.27	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (<i>ms</i>)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN300K140P60(10)	×	×	18.60	9.90	8.70	×	×	109.00	286.40	245.00	∞	∞	15	44554	20984	24.73	5.56
LN300K140P70(1)	×	×	9.80	10.15	5.04	×	×	126.00	287.00	211.40	∞	∞	15	44152	14824	12.81	14.96
LN300K140P70(2)	×	×	11.90	13.30	6.02	×	×	123.00	286.20	241.60	∞	∞	13	42953	13749	13.31	10.66
LN300K140P70(3)	×	×	9.10	6.65	2.45	×	×	127.00	287.60	235.30	∞	∞	17	45545	15722	30.96	19.17
LN300K140P70(4)	×	×	42.00	9.66	8.89	×	×	80.00	286.90	236.40	∞	∞	16	44947	32463	19.12	17.62
LN300K140P70(5)	×	×	23.80	11.13	9.94	×	×	106.00	286.40	236.90	∞	∞	13	41743	21893	13.33	15.04
LN300K140P70(6)	×	×	18.90	11.83	8.05	×	×	113.00	284.40	250.70	∞	∞	13	43030	20009	13.08	9.72
LN300K140P70(7)	×	×	32.20	9.03	9.59	×	×	94.00	287.10	230.80	∞	∞	16	44795	25303	20.35	14.98
LN300K140P70(8)	×	×	6.30	9.80	2.38	×	×	131.00	285.50	241.00	∞	∞	16	44217	12986	11.95	14.41
LN300K140P70(9)	×	×	3.50	9.45	2.03	×	×	135.00	289.50	165.10	∞	∞	16	45248	11159	17.61	10.34
LN300K140P70(10)	×	×	21.70	10.15	10.01	×	×	109.00	288.10	242.50	∞	∞	16	45156	19854	13.88	14.00
LN300K140P80(1)	×	×	44.00	12.59	7.66	×	×	115.00	292.40	267.00	∞	∞	12	44772	45606	11.77	18.51
LN300K140P80(2)	×	×	45.60	13.30	10.33	×	×	119.00	294.60	286.10	∞	∞	11	43749	44823	13.50	22.32
LN300K140P80(3)	×	×	43.23	10.25	5.34	×	×	114.00	296.50	282.10	∞	∞	14	46756	47409	19.76	12.88
LN300K140P80(4)	×	×	62.40	12.11	9.49	×	×	80.00	296.90	276.50	∞	∞	13	46262	46756	12.64	26.89
LN300K140P80(5)	×	×	52.00	13.87	13.25	×	×	116.00	294.30	282.80	∞	∞	10	43394	44584	10.31	9.57
LN300K140P80(6)	×	×	51.20	14.31	10.57	×	×	108.00	292.30	283.30	∞	∞	11	43489	44542	11.55	11.99
LN300K140P80(7)	×	×	49.63	12.48	9.23	×	×	105.00	294.60	267.80	∞	∞	12	45559	46076	11.82	14.62
LN300K140P80(8)	×	×	42.40	10.88	7.83	×	×	123.00	293.90	283.80	∞	∞	13	45848	46766	18.03	43.21
LN300K140P80(9)	×	×	35.22	9.69	6.85	×	×	129.00	295.10	290.90	∞	∞	13	46866	47674	18.04	65.58
LN300K140P80(10)	×	×	46.40	13.78	9.74	×	×	112.00	292.70	282.60	∞	∞	13	45753	46435	9.65	10.27
LN300K180P50(1)	×	×	27.00	18.40	18.20	×	×	126.00	288.70	250.80	∞	∞	15	46487	24270	4.98	7.39
LN300K180P50(2)	×	×	28.50	22.20	19.80	×	×	123.00	290.10	272.80	∞	∞	14	44996	25148	9.02	3.23
LN300K180P50(3)	×	×	26.50	17.60	15.30	×	×	127.00	286.80	254.00	∞	∞	18	47830	29264	7.71	4.67
LN300K180P50(4)	×	×	50.00	17.55	16.00	×	×	80.00	292.10	256.40	∞	∞	17	47613	42947	6.17	6.56
LN300K180P50(5)	×	×	37.00	21.40	20.90	×	×	106.00	292.10	248.90	∞	∞	14	44581	30316	5.70	6.49
LN300K180P50(6)	×	×	33.50	22.45	21.10	×	×	113.00	290.50	260.90	∞	∞	14	44559	32178	5.12	6.16
LN300K180P50(7)	×	×	43.00	18.45	16.55	×	×	94.00	293.60	261.60	∞	∞	17	46692	39281	5.74	6.26
LN300K180P50(8)	×	×	24.50	18.35	16.00	×	×	131.00	288.60	253.80	∞	∞	16	46769	27161	6.10	5.04
LN300K180P50(9)	×	×	22.50	16.45	14.20	×	×	135.00	289.10	247.40	∞	∞	17	48038	21514	8.86	4.51
LN300K180P50(10)	×	×	35.50	19.30	18.35	×	×	109.00	291.20	259.50	∞	∞	16	47265	34004	4.21	5.46
LN300K180P60(1)	×	×	32.40	22.80	21.60	×	×	126.00	287.90	254.30	∞	∞	15	46342	25766	6.55	4.48
LN300K180P60(2)	×	×	34.20	25.44	24.36	×	×	123.00	290.60	248.50	∞	∞	14	45051	23048	7.62	5.19
LN300K180P60(3)	×	×	31.80	19.86	18.72	×	×	127.00	289.40	249.40	∞	∞	17	47960	24729	7.33	5.70
LN300K180P60(4)	×	×	60.00	20.34	19.80	×	×	80.00	291.70	257.50	∞	∞	17	47632	46563	7.74	5.59
LN300K180P60(5)	×	×	44.40	26.28	24.96	×	×	106.00	288.90	262.50	∞	∞	14	44544	33228	4.43	3.43
LN300K180P60(6)	×	×	40.20	26.64	25.14	×	×	113.00	288.20	267.20	∞	∞	14	44241	29440	5.80	8.43

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN300K180P60(7)	×	×	51.60	22.20	20.34	×	×	94.00	291.50	257.10	∞	∞	16	46580	41524	7.35	9.37
LN300K180P60(8)	×	×	29.40	21.90	20.34	×	×	131.00	290.30	254.70	∞	∞	16	46778	21192	10.56	5.51
LN300K180P60(9)	×	×	27.00	19.44	16.08	×	×	135.00	292.30	254.60	∞	∞	16	48052	25565	8.42	6.63
LN300K180P60(10)	×	×	42.60	22.14	22.86	×	×	109.00	294.10	258.50	∞	∞	16	47317	31597	6.58	3.79
LN300K180P70(1)	×	×	37.80	26.74	25.55	×	×	126.00	290.80	262.80	∞	∞	16	46485	24043	5.59	6.96
LN300K180P70(2)	×	×	39.90	30.59	28.49	×	×	123.00	287.00	245.80	∞	∞	14	44925	24532	4.47	5.16
LN300K180P70(3)	×	×	37.10	22.33	21.14	×	×	127.00	291.60	255.20	∞	∞	18	48038	28140	13.55	5.30
LN300K180P70(4)	×	×	70.00	23.87	22.82	×	×	80.00	288.10	250.90	∞	∞	17	47582	43680	7.47	6.75
LN300K180P70(5)	×	×	51.80	28.77	28.91	×	×	106.00	292.10	266.00	∞	∞	14	44754	32994	6.75	4.73
LN300K180P70(6)	×	×	46.90	30.66	29.47	×	×	113.00	290.90	273.20	∞	∞	14	44769	30296	6.11	6.84
LN300K180P70(7)	×	×	60.20	27.23	24.36	×	×	94.00	289.90	259.00	∞	∞	16	46316	37914	7.04	12.11
LN300K180P70(8)	×	×	34.30	24.57	22.89	×	×	131.00	292.70	255.20	∞	∞	16	46864	24276	7.48	5.65
LN300K180P70(9)	×	×	31.50	23.87	18.90	×	×	135.00	291.20	257.90	∞	∞	17	47947	25840	8.44	5.74
LN300K180P70(10)	×	×	49.70	26.25	26.04	×	×	109.00	289.50	255.30	∞	∞	17	47201	34764	6.88	6.45
LN300K180P80(1)	×	×	76.00	31.90	29.30	×	×	115.00	294.30	293.20	∞	∞	12	46906	47784	6.16	5.35
LN300K180P80(2)	×	×	77.60	36.55	41.73	×	×	119.00	292.90	295.80	∞	∞	10	45274	46322	4.42	19.06
LN300K180P80(3)	×	×	75.23	28.69	26.78	×	×	114.00	293.40	286.00	∞	∞	15	48292	49245	5.13	5.59
LN300K180P80(4)	×	×	94.40	29.32	28.45	×	×	80.00	297.30	294.80	∞	∞	14	47961	48787	3.74	3.13
LN300K180P80(5)	×	×	84.00	36.19	37.49	×	×	116.00	294.90	294.00	∞	∞	11	44863	46300	5.32	11.00
LN300K180P80(6)	×	×	83.20	37.24	35.20	×	×	108.00	295.40	287.90	∞	∞	11	44964	45952	5.67	7.10
LN300K180P80(7)	×	×	81.63	31.87	27.61	×	×	105.00	295.10	284.80	∞	∞	13	46930	48397	4.96	3.33
LN300K180P80(8)	×	×	74.40	30.65	36.71	×	×	123.00	296.40	294.10	∞	∞	12	47140	48111	11.58	22.21
LN300K180P80(9)	×	×	67.22	28.08	24.50	×	×	129.00	295.00	284.70	∞	∞	13	48359	49547	6.20	7.81
LN300K180P80(10)	×	×	78.40	31.91	29.06	×	×	112.00	295.60	285.70	∞	∞	13	47647	48591	4.25	3.86
LN300K210P50(1)	×	×	42.00	30.85	30.85	×	×	126.00	289.90	272.80	∞	∞	15	47332	31247	5.62	3.97
LN300K210P50(2)	×	×	43.50	33.70	32.75	×	×	123.00	291.80	276.40	∞	∞	14	45933	28166	5.64	6.70
LN300K210P50(3)	×	×	41.50	27.10	25.50	×	×	127.00	290.90	266.40	∞	∞	18	48798	34042	4.58	3.40
LN300K210P50(4)	×	×	65.00	27.20	27.40	×	×	80.00	293.40	268.50	∞	∞	17	48579	46546	3.21	3.44
LN300K210P50(5)	×	×	52.00	32.40	31.25	×	×	106.00	292.40	273.10	∞	∞	14	45872	43072	3.22	4.19
LN300K210P50(6)	×	×	48.50	32.35	32.10	×	×	113.00	290.90	270.40	∞	∞	14	45423	39255	4.26	1.95
LN300K210P50(7)	×	×	58.00	28.85	27.85	×	×	94.00	289.20	269.50	∞	∞	16	47703	41672	5.26	3.60
LN300K210P50(8)	×	×	39.50	29.35	27.95	×	×	131.00	290.20	264.10	∞	∞	16	47963	30382	6.00	3.71
LN300K210P50(9)	×	×	37.50	26.60	25.25	×	×	135.00	290.20	271.10	∞	∞	17	49555	32545	5.30	2.38
LN300K210P50(10)	×	×	50.50	30.00	29.70	×	×	109.00	292.90	270.20	∞	∞	17	47976	39833	3.94	4.21
LN300K210P60(1)	×	×	50.40	36.84	36.78	×	×	126.00	293.10	266.00	∞	∞	16	47391	28765	3.66	4.56
LN300K210P60(2)	×	×	52.20	39.78	39.12	×	×	123.00	291.60	269.00	∞	∞	14	45963	31412	3.76	6.92
LN300K210P60(3)	×	×	49.80	31.68	30.90	×	×	127.00	290.40	276.30	∞	∞	18	48813	35370	4.13	7.12

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN300K210P60(4)	×	×	78.00	32.70	31.92	×	×	80.00	291.90	270.80	∞	∞	17	48603	48014	5.99	2.63
LN300K210P60(5)	×	×	62.40	38.88	38.10	×	×	106.00	290.10	278.80	∞	∞	15	45909	37380	4.82	6.43
LN300K210P60(6)	×	×	58.20	40.02	39.12	×	×	113.00	291.20	276.10	∞	∞	14	45379	35372	3.97	4.59
LN300K210P60(7)	×	×	69.60	34.92	32.58	×	×	94.00	290.80	274.00	∞	∞	17	47909	43350	3.98	4.44
LN300K210P60(8)	×	×	47.40	34.26	32.76	×	×	131.00	293.80	270.30	∞	∞	17	47944	33417	5.51	6.71
LN300K210P60(9)	×	×	45.00	33.30	30.72	×	×	135.00	290.40	276.30	∞	∞	18	48827	28802	7.31	7.90
LN300K210P60(10)	×	×	60.60	36.78	34.86	×	×	109.00	290.60	267.60	∞	∞	16	48133	40927	3.10	4.71
LN300K210P70(1)	×	×	58.80	43.61	42.49	×	×	126.00	289.30	269.90	∞	∞	15	47222	29682	4.00	4.36
LN300K210P70(2)	×	×	60.90	47.53	45.36	×	×	123.00	292.30	272.10	∞	∞	14	45820	29556	4.86	5.25
LN300K210P70(3)	×	×	58.10	36.96	35.42	×	×	127.00	292.20	268.20	∞	∞	18	48945	32214	4.30	3.77
LN300K210P70(4)	×	×	91.00	39.41	36.75	×	×	80.00	291.30	270.90	∞	∞	18	48450	47178	5.84	2.73
LN300K210P70(5)	×	×	72.80	45.36	45.01	×	×	106.00	293.30	281.80	∞	∞	14	46011	35071	3.77	5.48
LN300K210P70(6)	×	×	67.90	45.36	44.10	×	×	113.00	291.00	276.40	∞	∞	15	45412	36917	4.35	4.38
LN300K210P70(7)	×	×	81.20	39.41	38.71	×	×	94.00	293.40	268.70	∞	∞	17	48063	42710	5.09	4.86
LN300K210P70(8)	×	×	55.30	40.53	38.36	×	×	131.00	294.50	272.10	∞	∞	16	47985	34401	4.85	4.88
LN300K210P70(9)	×	×	52.50	39.62	34.86	×	×	135.00	291.80	264.00	∞	∞	17	49412	32004	4.62	4.98
LN300K210P70(10)	×	×	70.70	42.91	40.11	×	×	109.00	291.60	275.10	∞	∞	16	48010	39852	4.62	5.74
LN300K210P80(1)	×	×	100.00	50.08	50.58	×	×	115.00	296.00	292.70	∞	∞	12	47615	48495	3.15	4.69
LN300K210P80(2)	×	×	101.60	56.95	64.62	×	×	119.00	295.90	296.50	∞	∞	11	45928	46817	2.49	9.44
LN300K210P80(3)	×	×	99.23	45.62	42.92	×	×	114.00	296.50	294.20	∞	∞	15	48966	50390	5.70	6.12
LN300K210P80(4)	×	×	118.40	46.84	46.71	×	×	80.00	295.40	296.30	∞	∞	13	48782	49743	4.00	3.63
LN300K210P80(5)	×	×	108.00	53.26	70.37	×	×	116.00	296.70	296.10	∞	∞	11	46204	46465	3.06	19.96
LN300K210P80(6)	×	×	107.20	55.19	56.56	×	×	108.00	294.90	295.40	∞	∞	11	45430	46712	3.43	15.72
LN300K210P80(7)	×	×	105.63	48.35	44.66	×	×	105.00	297.30	293.60	∞	∞	12	47880	49084	2.59	2.09
LN300K210P80(8)	×	×	98.40	50.12	56.20	×	×	123.00	296.60	295.80	∞	∞	13	48161	49110	3.29	21.48
LN300K210P80(9)	×	×	91.22	45.12	43.13	×	×	129.00	296.70	291.30	∞	∞	15	49797	50808	2.56	3.74
LN300K210P80(10)	×	×	102.40	50.03	49.98	×	×	112.00	296.00	292.80	∞	∞	13	48292	49198	3.80	5.64
LN300K250P50(1)	×	×	62.00	47.60	48.80	×	×	126.00	293.50	282.40	∞	∞	15	47868	34564	2.14	1.95
LN300K250P50(2)	×	×	63.50	51.15	54.20	×	×	123.00	296.00	269.00	∞	∞	14	46576	27368	3.79	5.57
LN300K250P50(3)	×	×	61.50	41.05	40.65	×	×	127.00	292.70	283.90	∞	∞	18	50108	42678	2.07	3.73
LN300K250P50(4)	×	×	85.00	42.55	41.85	×	×	80.00	292.60	285.50	∞	∞	18	50051	50024	3.50	2.45
LN300K250P50(5)	×	×	72.00	47.70	49.25	×	×	106.00	294.70	282.80	∞	∞	15	46614	40645	2.26	6.28
LN300K250P50(6)	×	×	68.50	49.15	51.50	×	×	113.00	294.30	283.80	∞	∞	15	46356	34323	1.64	8.31
LN300K250P50(7)	×	×	78.00	45.15	44.30	×	×	94.00	292.60	284.30	∞	∞	17	49011	44917	2.10	3.85
LN300K250P50(8)	×	×	59.50	45.35	46.90	×	×	131.00	294.10	276.90	∞	∞	16	48601	29160	2.75	6.74
LN300K250P50(9)	×	×	57.50	42.85	43.95	×	×	135.00	293.60	279.10	∞	∞	17	50205	39543	2.71	4.08
LN300K250P50(10)	×	×	70.50	46.05	45.95	×	×	109.00	294.80	286.10	∞	∞	17	49319	45020	1.13	2.60

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN300K250P60(1)	×	×	74.40	58.02	59.16	×	×	126.00	295.80	283.30	∞	∞	16	47841	32274	2.78	5.70
LN300K250P60(2)	×	×	76.20	60.78	62.64	×	×	123.00	292.70	274.70	∞	∞	14	46606	28876	2.46	5.37
LN300K250P60(3)	×	×	73.80	50.52	49.68	×	×	127.00	292.90	281.40	∞	∞	19	49915	39357	3.90	2.63
LN300K250P60(4)	×	×	102.00	51.60	50.22	×	×	80.00	290.70	286.40	∞	∞	18	49531	49205	2.55	2.83
LN300K250P60(5)	×	×	86.40	57.24	57.00	×	×	106.00	293.40	281.90	∞	∞	15	46648	44127	3.01	3.52
LN300K250P60(6)	×	×	82.20	58.68	60.72	×	×	113.00	294.20	283.80	∞	∞	15	46341	38380	3.77	4.76
LN300K250P60(7)	×	×	93.60	54.36	54.06	×	×	94.00	294.20	283.60	∞	∞	17	48918	42963	2.71	2.87
LN300K250P60(8)	×	×	71.40	53.28	54.18	×	×	131.00	296.00	282.50	∞	∞	16	48654	40647	3.37	2.22
LN300K250P60(9)	×	×	69.00	52.68	53.52	×	×	135.00	292.00	281.10	∞	∞	18	50009	33810	4.04	5.28
LN300K250P60(10)	×	×	84.60	55.14	53.70	×	×	109.00	292.70	283.10	∞	∞	17	49348	47499	2.55	2.41
LN300K250P70(1)	×	×	86.80	66.57	69.23	×	×	126.00	292.80	282.50	∞	∞	16	47861	34753	2.13	4.35
LN300K250P70(2)	×	×	88.90	70.63	71.54	×	×	123.00	295.70	281.20	∞	∞	15	46604	34172	2.15	6.06
LN300K250P70(3)	×	×	86.10	59.36	57.54	×	×	127.00	293.30	279.50	∞	∞	18	49962	38600	3.53	3.34
LN300K250P70(4)	×	×	119.00	60.83	58.38	×	×	80.00	292.60	281.40	∞	∞	18	49923	50421	3.47	2.69
LN300K250P70(5)	×	×	100.80	67.62	67.48	×	×	106.00	293.40	287.80	∞	∞	15	46578	40027	2.23	3.97
LN300K250P70(6)	×	×	95.90	69.16	71.61	×	×	113.00	295.70	281.20	∞	∞	15	46223	37809	1.86	3.09
LN300K250P70(7)	×	×	109.20	64.19	62.09	×	×	94.00	294.10	283.40	∞	∞	17	48922	46436	3.52	2.85
LN300K250P70(8)	×	×	83.30	64.75	63.21	×	×	131.00	294.40	279.20	∞	∞	17	48400	35829	2.23	4.49
LN300K250P70(9)	×	×	80.50	60.97	61.18	×	×	135.00	295.40	284.70	∞	∞	18	50136	36105	2.43	4.50
LN300K250P70(10)	×	×	98.70	64.68	63.70	×	×	109.00	293.40	282.80	∞	∞	17	49258	41765	2.95	2.69
LN300K250P80(1)	×	×	132.00	80.08	98.92	×	×	115.00	297.40	294.30	∞	∞	12	47944	48191	1.83	10.43
LN300K250P80(2)	×	×	133.60	83.90	110.68	×	×	119.00	295.20	296.90	∞	∞	12	46684	46295	1.18	2.24
LN300K250P80(3)	×	×	131.23	70.16	83.71	×	×	114.00	297.30	296.70	∞	∞	15	50093	50582	2.50	14.63
LN300K250P80(4)	×	×	150.40	73.18	72.74	×	×	80.00	296.80	295.50	∞	∞	13	49975	50916	1.55	1.52
LN300K250P80(5)	×	×	140.00	81.51	122.19	×	×	116.00	297.50	296.70	∞	∞	11	46525	45824	2.62	3.58
LN300K250P80(6)	×	×	139.20	83.29	105.99	×	×	108.00	295.60	297.80	∞	∞	11	46197	46184	1.95	9.95
LN300K250P80(7)	×	×	137.63	75.78	81.63	×	×	105.00	297.90	296.30	∞	∞	14	48945	49856	2.79	12.83
LN300K250P80(8)	×	×	130.40	74.68	107.34	×	×	123.00	297.90	297.10	∞	∞	13	48753	48425	1.55	5.36
LN300K250P80(9)	×	×	123.22	73.60	97.96	×	×	129.00	295.70	294.70	∞	∞	15	50153	49918	2.32	10.86
LN300K250P80(10)	×	×	134.40	76.80	88.99	×	×	112.00	297.50	297.40	∞	∞	13	49574	49473	1.87	14.18
LN500K160P50(1)	×	×	0.00	4.45	0.00	×	×	160.00	476.20	160.00	∞	∞	38	66572	142	31.56	0.00
LN500K160P50(2)	×	×	0.00	4.55	0.00	×	×	160.00	478.10	160.00	∞	∞	38	67659	141	30.07	0.00
LN500K160P50(3)	×	×	0.00	4.85	0.00	×	×	160.00	480.40	160.00	∞	∞	38	64448	143	22.13	0.00
LN500K160P50(4)	×	×	0.00	4.05	0.00	×	×	160.00	479.60	160.00	∞	∞	37	68460	142	30.47	0.00
LN500K160P50(5)	×	×	0.00	3.25	0.00	×	×	160.00	483.40	160.00	∞	∞	37	67897	140	35.25	0.00
LN500K160P50(6)	×	×	0.00	4.15	0.00	×	×	160.00	481.50	160.00	∞	∞	38	66665	142	26.97	0.00
LN500K160P50(7)	×	×	0.00	6.00	0.00	×	×	160.00	477.80	160.00	∞	∞	32	64112	131	21.08	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSa	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN500K160P50(8)	×	×	0.00	4.15	0.00	×	×	160.00	477.30	160.00	∞	∞	34	66292	135	32.35	0.00
LN500K160P50(9)	×	×	0.00	4.25	0.00	×	×	160.00	483.20	160.00	∞	∞	37	67518	143	22.48	0.00
LN500K160P50(10)	×	×	0.00	6.15	0.00	×	×	160.00	477.60	160.00	∞	∞	34	63850	134	28.87	0.00
LN500K160P60(1)	×	×	0.00	4.20	0.00	×	×	160.00	484.10	160.00	∞	∞	38	67903	141	44.72	0.00
LN500K160P60(2)	×	×	0.00	6.30	0.00	×	×	160.00	471.60	160.00	∞	∞	38	66465	140	20.54	0.00
LN500K160P60(3)	×	×	0.00	5.64	0.00	×	×	160.00	478.90	160.00	∞	∞	38	68108	141	26.15	0.00
LN500K160P60(4)	×	×	0.00	5.16	0.00	×	×	160.00	472.80	160.00	∞	∞	38	66949	142	22.18	0.00
LN500K160P60(5)	×	×	0.00	5.10	0.00	×	×	160.00	477.80	160.00	∞	∞	38	67672	140	17.65	0.00
LN500K160P60(6)	×	×	0.00	4.74	0.00	×	×	160.00	479.20	160.00	∞	∞	39	67893	141	31.75	0.00
LN500K160P60(7)	×	×	0.00	7.56	0.00	×	×	160.00	478.60	160.00	∞	∞	32	63563	130	31.39	0.00
LN500K160P60(8)	×	×	0.00	6.48	0.00	×	×	160.00	477.80	160.00	∞	∞	35	66066	134	26.77	0.00
LN500K160P60(9)	×	×	0.00	5.64	0.00	×	×	160.00	483.70	160.00	∞	∞	37	67826	142	26.15	0.00
LN500K160P60(10)	×	×	0.00	6.96	0.00	×	×	160.00	477.10	160.00	∞	∞	34	65529	133	29.16	0.00
LN500K160P70(1)	×	×	0.00	4.76	0.00	×	×	160.00	481.90	160.00	∞	∞	38	68093	141	38.24	0.00
LN500K160P70(2)	×	×	0.00	5.32	0.00	×	×	160.00	472.60	160.00	∞	∞	38	67296	140	25.10	0.00
LN500K160P70(3)	×	×	0.00	6.02	0.00	×	×	160.00	479.20	160.00	∞	∞	38	68210	141	26.62	0.00
LN500K160P70(4)	×	×	0.00	5.53	0.00	×	×	160.00	478.30	160.00	∞	∞	38	68416	143	16.46	0.00
LN500K160P70(5)	×	×	0.00	5.32	0.00	×	×	160.00	480.80	160.00	∞	∞	38	67457	141	15.79	0.00
LN500K160P70(6)	×	×	0.00	6.09	0.00	×	×	160.00	482.20	160.00	∞	∞	39	68086	141	30.43	0.00
LN500K160P70(7)	×	×	0.00	7.77	0.00	×	×	160.00	482.10	160.00	∞	∞	33	63504	130	18.66	0.00
LN500K160P70(8)	×	×	0.00	7.49	0.00	×	×	160.00	477.90	160.00	∞	∞	33	66099	134	13.89	0.00
LN500K160P70(9)	×	×	0.00	6.37	0.00	×	×	160.00	472.50	160.00	∞	∞	37	67057	143	20.53	0.00
LN500K160P70(10)	×	×	0.00	7.70	0.00	×	×	160.00	474.10	160.00	∞	∞	34	65112	134	25.39	0.00
LN500K160P80(1)	×	×	11.20	6.44	0.06	×	×	190.00	489.10	453.40	∞	∞	34	69733	50032	26.60	27.32
LN500K160P80(2)	×	×	4.02	7.86	0.15	×	×	207.00	491.10	432.70	∞	∞	34	69231	46060	23.19	148.68
LN500K160P80(3)	×	×	50.40	8.28	3.59	×	×	119.00	493.30	401.50	∞	∞	33	69720	68869	19.81	49.53
LN500K160P80(4)	×	×	0.02	7.23	0.02	×	×	195.00	492.20	208.70	∞	∞	36	70234	15212	19.70	8.24
LN500K160P80(5)	×	×	0.00	6.82	0.00	×	×	194.00	494.40	194.00	∞	∞	36	69173	141	25.14	0.00
LN500K160P80(6)	×	×	5.60	6.89	0.17	×	×	201.00	490.00	420.40	∞	∞	35	69226	56419	24.56	31.62
LN500K160P80(7)	×	×	12.80	10.01	0.63	×	×	197.00	492.80	445.80	∞	∞	29	65718	63907	13.98	82.58
LN500K160P80(8)	×	×	2.40	8.45	0.05	×	×	195.00	489.60	339.50	∞	∞	34	67655	28333	24.08	28.69
LN500K160P80(9)	×	×	20.00	8.29	0.71	×	×	161.00	490.00	460.70	∞	∞	34	69436	67723	12.14	53.43
LN500K160P80(10)	×	×	12.80	8.89	0.92	×	×	195.00	493.20	438.90	∞	∞	31	67206	65952	19.95	61.13
LN500K200P50(1)	×	×	2.50	10.55	0.35	×	×	195.00	479.10	321.20	∞	∞	42	71530	15154	15.35	65.47
LN500K200P50(2)	×	×	0.00	9.90	0.00	×	×	200.00	482.00	200.00	∞	∞	42	71580	150	15.29	0.00
LN500K200P50(3)	×	×	19.50	10.85	4.25	×	×	161.00	483.70	413.50	∞	∞	41	71886	42352	10.31	32.54
LN500K200P50(4)	×	×	2.50	11.25	1.50	×	×	195.00	484.30	280.40	∞	∞	40	71590	16074	8.26	0.00

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN500K200P50(5)	×	×	0.00	10.05	0.00	×	×	200.00	486.00	200.00	∞	∞	41	71262	150	18.27	0.00
LN500K200P50(6)	×	×	0.00	10.20	0.00	×	×	200.00	481.50	200.00	∞	∞	42	71812	150	16.58	0.00
LN500K200P50(7)	×	×	5.00	13.90	2.15	×	×	190.00	482.20	392.60	∞	∞	35	67316	18215	10.65	10.66
LN500K200P50(8)	×	×	5.00	12.05	2.10	×	×	190.00	485.90	376.50	∞	∞	36	68851	19040	9.90	9.52
LN500K200P50(9)	×	×	13.00	11.10	3.25	×	×	174.00	482.60	380.90	∞	∞	41	71972	31778	12.87	14.18
LN500K200P50(10)	×	×	6.50	14.20	3.40	×	×	187.00	488.00	358.60	∞	∞	37	68733	19734	13.10	8.82
LN500K200P60(1)	×	×	3.00	12.42	0.36	×	×	195.00	485.10	317.80	∞	∞	42	71562	13788	20.95	81.65
LN500K200P60(2)	×	×	0.00	12.36	0.00	×	×	200.00	481.70	200.00	∞	∞	42	71303	149	17.66	0.00
LN500K200P60(3)	×	×	23.40	14.46	4.92	×	×	161.00	479.10	376.60	∞	∞	41	71945	43261	13.18	27.70
LN500K200P60(4)	×	×	3.00	12.60	1.74	×	×	195.00	484.90	283.10	∞	∞	41	71864	17074	9.28	10.34
LN500K200P60(5)	×	×	0.00	12.84	0.00	×	×	200.00	483.90	200.00	∞	∞	41	71005	148	16.48	0.00
LN500K200P60(6)	×	×	0.00	11.46	0.00	×	×	200.00	486.80	200.00	∞	∞	43	71898	150	15.43	0.00
LN500K200P60(7)	×	×	6.00	16.26	2.76	×	×	190.00	479.70	391.40	∞	∞	35	67367	17183	10.88	10.65
LN500K200P60(8)	×	×	6.00	15.78	2.52	×	×	190.00	484.10	353.80	∞	∞	37	68873	18809	10.21	9.52
LN500K200P60(9)	×	×	15.60	12.06	4.44	×	×	174.00	481.20	365.00	∞	∞	41	71861	33172	11.66	17.31
LN500K200P60(10)	×	×	7.80	14.82	3.78	×	×	187.00	483.60	340.90	∞	∞	37	68993	23129	15.26	10.16
LN500K200P70(1)	×	×	3.50	14.35	0.49	×	×	195.00	483.50	338.50	∞	∞	42	71304	13529	24.61	65.47
LN500K200P70(2)	×	×	0.00	14.77	0.00	×	×	200.00	483.50	200.00	∞	∞	42	71470	149	14.60	0.00
LN500K200P70(3)	×	×	27.30	13.86	5.11	×	×	161.00	487.30	394.40	∞	∞	42	72007	42737	11.47	21.27
LN500K200P70(4)	×	×	3.50	14.84	1.96	×	×	195.00	487.50	281.30	∞	∞	40	71864	17410	15.18	14.29
LN500K200P70(5)	×	×	0.00	14.35	0.00	×	×	200.00	477.60	200.00	∞	∞	41	71027	148	12.20	0.00
LN500K200P70(6)	×	×	0.00	14.98	0.00	×	×	200.00	484.50	200.00	∞	∞	42	71749	150	10.07	0.00
LN500K200P70(7)	×	×	7.00	18.48	3.08	×	×	190.00	478.50	348.80	∞	∞	35	67518	19279	12.70	11.13
LN500K200P70(8)	×	×	7.00	17.71	3.08	×	×	190.00	483.70	330.30	∞	∞	36	68996	19015	10.01	11.13
LN500K200P70(9)	×	×	18.20	15.89	4.97	×	×	174.00	473.70	370.80	∞	∞	43	71730	31763	10.25	33.60
LN500K200P70(10)	×	×	9.10	19.18	4.48	×	×	187.00	489.30	352.60	∞	∞	37	68913	19560	10.22	10.36
LN500K200P80(1)	×	×	43.20	18.79	4.23	×	×	190.00	493.60	456.90	∞	∞	36	72589	73776	10.58	27.75
LN500K200P80(2)	×	×	36.02	19.97	5.27	×	×	207.00	490.70	463.70	∞	∞	35	72373	74260	12.21	11.12
LN500K200P80(3)	×	×	82.40	18.58	11.42	×	×	119.00	494.90	447.70	∞	∞	35	72967	73245	10.82	12.59
LN500K200P80(4)	×	×	28.82	19.96	5.27	×	×	203.00	491.10	462.90	∞	∞	36	72726	73355	9.31	20.13
LN500K200P80(5)	×	×	18.40	19.18	1.72	×	×	224.00	491.70	425.40	∞	∞	38	72131	73012	13.04	45.28
LN500K200P80(6)	×	×	37.60	19.96	6.63	×	×	201.00	491.70	430.10	∞	∞	37	72691	73611	10.89	22.83
LN500K200P80(7)	×	×	44.80	22.87	12.14	×	×	197.00	497.00	464.60	∞	∞	30	68318	70209	5.91	45.61
LN500K200P80(8)	×	×	34.40	21.60	8.31	×	×	195.00	495.10	451.40	∞	∞	33	69814	70729	8.38	17.14
LN500K200P80(9)	×	×	52.00	19.95	9.11	×	×	161.00	492.70	439.00	∞	∞	36	72812	72655	10.47	13.96
LN500K200P80(10)	×	×	44.80	23.82	12.38	×	×	195.00	491.20	468.00	∞	∞	31	69687	71130	12.70	18.77
LN500K250P50(1)	×	×	27.50	22.80	12.50	×	×	195.00	487.50	430.90	∞	∞	44	74829	53907	7.09	19.43

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN500K250P50(2)	×	×	24.50	21.45	11.00	×	×	201.00	489.50	425.20	∞	∞	44	75127	46996	5.36	11.85
LN500K250P50(3)	×	×	44.50	24.10	14.80	×	×	161.00	485.90	407.00	∞	∞	44	75112	74151	8.08	8.44
LN500K250P50(4)	×	×	27.50	23.85	13.65	×	×	195.00	483.20	401.00	∞	∞	42	74554	54855	5.63	10.24
LN500K250P50(5)	×	×	13.00	23.15	7.90	×	×	224.00	490.10	384.20	∞	∞	43	74132	27186	8.08	5.52
LN500K250P50(6)	×	×	22.00	21.85	12.30	×	×	206.00	488.70	398.90	∞	∞	46	75703	33551	10.59	5.51
LN500K250P50(7)	×	×	30.00	28.45	17.15	×	×	190.00	488.40	430.00	∞	∞	37	70739	47609	4.81	7.38
LN500K250P50(8)	×	×	30.00	29.00	19.75	×	×	190.00	487.30	415.10	∞	∞	39	71540	45152	7.02	3.80
LN500K250P50(9)	×	×	38.00	24.80	15.65	×	×	174.00	489.40	425.60	∞	∞	43	74813	61131	6.26	12.70
LN500K250P50(10)	×	×	31.50	28.50	21.75	×	×	187.00	487.40	414.10	∞	∞	38	71710	41533	8.30	4.85
LN500K250P60(1)	×	×	33.00	29.10	13.26	×	×	195.00	483.40	420.60	∞	∞	43	74583	50792	7.28	7.95
LN500K250P60(2)	×	×	29.40	28.38	11.76	×	×	201.00	488.90	445.90	∞	∞	44	75029	50394	6.76	10.51
LN500K250P60(3)	×	×	53.40	28.02	17.10	×	×	161.00	484.00	417.50	∞	∞	44	74975	72224	7.04	8.04
LN500K250P60(4)	×	×	33.00	28.98	17.52	×	×	195.00	487.30	413.60	∞	∞	42	74820	50765	10.76	9.66
LN500K250P60(5)	×	×	15.60	28.26	9.24	×	×	224.00	485.00	401.50	∞	∞	43	74001	27497	8.93	9.72
LN500K250P60(6)	×	×	26.40	27.66	14.70	×	×	206.00	485.60	385.40	∞	∞	46	75676	38371	7.54	6.64
LN500K250P60(7)	×	×	36.00	34.92	20.58	×	×	190.00	488.80	417.70	∞	∞	37	70491	44572	7.44	11.07
LN500K250P60(8)	×	×	36.00	33.84	24.12	×	×	190.00	487.80	400.40	∞	∞	38	71582	39340	5.51	5.65
LN500K250P60(9)	×	×	45.60	29.22	19.32	×	×	174.00	485.40	407.30	∞	∞	43	74777	61105	7.06	13.81
LN500K250P60(10)	×	×	37.80	34.68	25.98	×	×	187.00	486.60	411.10	∞	∞	38	71669	41934	6.46	5.57
LN500K250P70(1)	×	×	38.50	32.06	14.84	×	×	195.00	486.90	427.60	∞	∞	44	74977	58925	9.04	10.51
LN500K250P70(2)	×	×	34.30	30.10	14.70	×	×	201.00	487.50	430.90	∞	∞	44	75306	42653	9.92	9.04
LN500K250P70(3)	×	×	62.30	33.18	18.97	×	×	161.00	488.40	422.00	∞	∞	44	75103	73823	7.14	4.19
LN500K250P70(4)	×	×	38.50	35.21	20.30	×	×	195.00	486.80	426.70	∞	∞	43	74508	51127	11.32	5.56
LN500K250P70(5)	×	×	18.20	33.11	10.99	×	×	224.00	488.20	410.20	∞	∞	43	74114	32209	6.42	7.56
LN500K250P70(6)	×	×	30.80	31.71	16.03	×	×	206.00	487.20	415.30	∞	∞	47	75772	44569	9.62	8.16
LN500K250P70(7)	×	×	42.00	39.41	24.01	×	×	190.00	488.00	428.70	∞	∞	38	70285	42049	5.51	9.22
LN500K250P70(8)	×	×	42.00	39.20	27.79	×	×	190.00	488.90	404.60	∞	∞	38	71674	43481	6.29	4.51
LN500K250P70(9)	×	×	53.20	34.58	21.28	×	×	174.00	487.10	433.70	∞	∞	43	74857	57158	8.36	10.53
LN500K250P70(10)	×	×	44.10	40.95	30.73	×	×	187.00	486.40	426.70	∞	∞	38	71546	43687	7.02	3.87
LN500K250P80(1)	×	×	83.20	39.79	26.18	×	×	190.00	495.00	484.70	∞	∞	36	75494	77307	6.16	5.16
LN500K250P80(2)	×	×	76.02	39.85	24.66	×	×	207.00	495.20	481.40	∞	∞	36	75887	77780	5.52	6.52
LN500K250P80(3)	×	×	122.40	40.08	42.54	×	×	119.00	495.60	492.00	∞	∞	36	75968	76866	4.47	9.66
LN500K250P80(4)	×	×	68.82	41.71	28.85	×	×	203.00	496.50	454.50	∞	∞	38	75477	76731	6.73	21.55
LN500K250P80(5)	×	×	58.40	41.36	25.91	×	×	224.00	494.40	470.20	∞	∞	38	74727	76554	9.62	23.28
LN500K250P80(6)	×	×	77.60	40.34	26.22	×	×	201.00	496.00	449.80	∞	∞	38	76411	77946	7.49	4.78
LN500K250P80(7)	×	×	84.80	46.71	36.60	×	×	197.00	495.60	475.20	∞	∞	30	71076	73436	3.39	7.37
LN500K250P80(8)	×	×	74.40	49.38	36.30	×	×	195.00	494.80	458.00	∞	∞	35	72025	74109	6.71	12.63

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN500K250P80(9)	×	×	92.00	44.13	29.06	×	×	161.00	494.70	462.80	∞	∞	37	75316	76261	3.74	7.15
LN500K250P80(10)	×	×	84.80	51.03	43.51	×	×	195.00	495.40	482.10	∞	∞	32	72127	74034	3.87	7.99
LN500K300P50(1)	×	×	52.50	39.95	29.60	×	×	195.00	488.90	443.10	∞	∞	45	77232	69342	6.17	5.79
LN500K300P50(2)	×	×	49.50	39.70	29.75	×	×	201.00	489.50	424.80	∞	∞	45	76831	66953	6.10	5.11
LN500K300P50(3)	×	×	69.50	40.45	30.70	×	×	161.00	490.80	428.60	∞	∞	45	77281	75556	4.40	6.32
LN500K300P50(4)	×	×	52.50	42.70	34.15	×	×	195.00	483.70	436.80	∞	∞	44	76202	64586	4.81	3.82
LN500K300P50(5)	×	×	38.00	41.70	28.40	×	×	224.00	492.70	449.50	∞	∞	43	75643	47464	5.45	4.64
LN500K300P50(6)	×	×	47.00	38.60	28.20	×	×	206.00	490.40	442.80	∞	∞	48	78237	60965	4.25	5.09
LN500K300P50(7)	×	×	55.00	45.85	35.40	×	×	190.00	488.20	432.30	∞	∞	37	72518	65429	2.89	3.88
LN500K300P50(8)	×	×	55.00	45.95	38.75	×	×	190.00	491.20	451.40	∞	∞	40	74017	64319	4.20	3.01
LN500K300P50(9)	×	×	63.00	42.55	32.90	×	×	174.00	490.70	444.30	∞	∞	44	76417	73237	3.26	3.95
LN500K300P50(10)	×	×	56.50	47.70	40.45	×	×	187.00	490.80	420.20	∞	∞	39	73822	68162	2.86	3.05
LN500K300P60(1)	×	×	63.00	48.12	35.52	×	×	195.00	490.10	445.70	∞	∞	45	77038	68625	4.31	5.33
LN500K300P60(2)	×	×	59.40	47.46	35.88	×	×	201.00	489.70	446.40	∞	∞	46	76749	57113	3.98	3.41
LN500K300P60(3)	×	×	83.40	47.58	35.88	×	×	161.00	489.00	440.90	∞	∞	45	77407	78369	3.95	6.51
LN500K300P60(4)	×	×	63.00	49.80	40.68	×	×	195.00	489.50	432.50	∞	∞	43	76440	63020	4.70	2.78
LN500K300P60(5)	×	×	45.60	50.28	34.92	×	×	224.00	484.20	442.60	∞	∞	44	75620	43896	3.28	6.23
LN500K300P60(6)	×	×	56.40	46.50	32.82	×	×	206.00	488.80	441.50	∞	∞	48	78175	71317	5.72	6.44
LN500K300P60(7)	×	×	66.00	56.10	43.38	×	×	190.00	487.60	431.10	∞	∞	38	72378	56421	2.88	5.46
LN500K300P60(8)	×	×	66.00	55.38	46.86	×	×	190.00	490.00	442.00	∞	∞	43	73813	55015	2.57	5.48
LN500K300P60(9)	×	×	75.60	50.28	39.78	×	×	174.00	491.50	446.00	∞	∞	44	76477	76055	4.43	3.17
LN500K300P60(10)	×	×	67.80	57.00	49.44	×	×	187.00	488.00	420.80	∞	∞	39	73708	60442	3.16	4.10
LN500K300P70(1)	×	×	73.50	56.91	42.28	×	×	195.00	491.50	448.90	∞	∞	45	77038	66531	5.01	5.50
LN500K300P70(2)	×	×	69.30	58.45	41.58	×	×	201.00	489.80	440.70	∞	∞	45	76636	66241	3.18	6.95
LN500K300P70(3)	×	×	97.30	55.44	42.63	×	×	161.00	489.00	449.20	∞	∞	45	77401	78311	6.08	6.98
LN500K300P70(4)	×	×	73.50	60.27	49.07	×	×	195.00	490.20	457.90	∞	∞	43	76335	54355	3.90	2.51
LN500K300P70(5)	×	×	53.20	57.47	39.69	×	×	224.00	486.30	421.70	∞	∞	45	75803	44561	4.79	5.69
LN500K300P70(6)	×	×	65.80	55.16	38.08	×	×	206.00	482.60	418.40	∞	∞	47	78021	71250	4.16	4.44
LN500K300P70(7)	×	×	77.00	65.10	50.82	×	×	190.00	492.80	422.30	∞	∞	38	72465	60792	4.61	4.41
LN500K300P70(8)	×	×	77.00	66.01	53.55	×	×	190.00	492.00	450.30	∞	∞	40	73814	59520	2.89	4.14
LN500K300P70(9)	×	×	88.20	59.01	47.04	×	×	174.00	488.30	438.30	∞	∞	44	76452	70847	4.34	6.78
LN500K300P70(10)	×	×	79.10	66.71	58.59	×	×	187.00	489.20	432.40	∞	∞	40	73750	49540	4.95	2.93
LN500K300P80(1)	×	×	123.20	69.89	59.91	×	×	190.00	495.40	488.70	∞	∞	39	77451	79305	3.31	8.37
LN500K300P80(2)	×	×	116.02	70.14	58.69	×	×	207.00	495.30	488.50	∞	∞	37	77142	79876	4.17	5.43
LN500K300P80(3)	×	×	162.40	66.16	68.74	×	×	119.00	495.60	493.60	∞	∞	37	78146	79212	3.34	7.23
LN500K300P80(4)	×	×	108.82	72.61	60.55	×	×	203.00	493.70	490.50	∞	∞	39	76609	78738	3.50	2.59
LN500K300P80(5)	×	×	98.40	69.83	56.74	×	×	224.00	496.00	481.00	∞	∞	39	76312	78631	5.80	12.49

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (ms)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN500K300P80(6)	×	×	117.60	66.04	55.98	×	×	201.00	495.80	482.00	∞	∞	39	78705	80876	5.65	3.54
LN500K300P80(7)	×	×	124.80	80.17	73.14	×	×	197.00	494.70	490.70	∞	∞	30	72814	75629	5.43	7.38
LN500K300P80(8)	×	×	114.40	77.38	69.21	×	×	195.00	494.40	482.60	∞	∞	35	74416	75782	3.20	7.50
LN500K300P80(9)	×	×	132.00	71.31	58.64	×	×	161.00	495.20	476.80	∞	∞	38	77166	78242	4.32	4.12
LN500K300P80(10)	×	×	124.80	81.45	79.70	×	×	195.00	493.30	482.40	∞	∞	32	73979	75515	3.96	9.66
LN500K400P50(1)	×	×	102.50	80.75	72.85	×	×	195.00	492.70	475.40	∞	∞	46	79164	79118	1.92	1.94
LN500K400P50(2)	×	×	99.50	80.05	70.10	×	×	201.00	493.90	472.20	∞	∞	47	79532	76474	3.81	1.88
LN500K400P50(3)	×	×	119.50	76.90	68.20	×	×	161.00	489.80	471.20	∞	∞	47	80145	82400	3.63	1.28
LN500K400P50(4)	×	×	102.50	81.25	73.25	×	×	195.00	489.90	473.70	∞	∞	45	79252	76992	3.08	2.79
LN500K400P50(5)	×	×	88.00	80.85	70.95	×	×	224.00	491.30	459.70	∞	∞	45	78817	67716	2.51	3.69
LN500K400P50(6)	×	×	97.00	77.25	64.25	×	×	206.00	495.00	468.70	∞	∞	49	80600	83137	3.27	2.59
LN500K400P50(7)	×	×	105.00	86.30	75.35	×	×	190.00	490.90	476.10	∞	∞	39	75243	78209	1.58	1.99
LN500K400P50(8)	×	×	105.00	87.10	79.15	×	×	190.00	493.90	466.50	∞	∞	41	76136	75494	1.85	1.67
LN500K400P50(9)	×	×	113.00	79.05	70.70	×	×	174.00	492.40	472.50	∞	∞	46	79354	81371	2.32	2.29
LN500K400P50(10)	×	×	106.50	87.00	82.55	×	×	187.00	494.20	477.90	∞	∞	40	76702	71947	2.28	3.58
LN500K400P60(1)	×	×	123.00	96.90	87.00	×	×	195.00	490.80	466.30	∞	∞	45	79069	78328	3.72	2.16
LN500K400P60(2)	×	×	119.40	96.12	84.42	×	×	201.00	488.90	477.00	∞	∞	46	79339	79327	3.44	2.77
LN500K400P60(3)	×	×	143.40	91.68	82.02	×	×	161.00	494.10	478.60	∞	∞	47	80262	81638	2.15	2.45
LN500K400P60(4)	×	×	123.00	96.72	86.28	×	×	195.00	491.90	472.30	∞	∞	45	79479	80728	1.71	1.73
LN500K400P60(5)	×	×	105.60	96.84	85.32	×	×	224.00	491.40	466.40	∞	∞	46	78688	72510	3.65	3.93
LN500K400P60(6)	×	×	116.40	90.48	77.94	×	×	206.00	493.60	469.20	∞	∞	50	80655	82156	3.56	2.87
LN500K400P60(7)	×	×	126.00	104.64	90.42	×	×	190.00	489.80	478.20	∞	∞	40	75073	73921	1.31	2.70
LN500K400P60(8)	×	×	126.00	106.38	96.12	×	×	190.00	491.90	470.60	∞	∞	40	75977	74514	2.00	2.75
LN500K400P60(9)	×	×	135.60	96.36	85.38	×	×	174.00	491.80	473.70	∞	∞	46	79171	81009	2.21	2.09
LN500K400P60(10)	×	×	127.80	106.26	98.16	×	×	187.00	493.30	471.90	∞	∞	41	76412	73800	1.90	2.98
LN500K400P70(1)	×	×	143.50	113.40	101.64	×	×	195.00	493.70	478.10	∞	∞	45	79013	79252	3.31	3.33
LN500K400P70(2)	×	×	139.30	109.27	97.72	×	×	201.00	493.80	474.90	∞	∞	46	79691	79115	1.58	1.90
LN500K400P70(3)	×	×	167.30	109.13	93.17	×	×	161.00	494.30	472.30	∞	∞	47	80029	82545	1.98	2.52
LN500K400P70(4)	×	×	143.50	112.28	100.52	×	×	195.00	494.20	474.50	∞	∞	44	79546	78079	2.79	2.18
LN500K400P70(5)	×	×	123.20	113.82	101.29	×	×	224.00	496.20	466.70	∞	∞	46	78767	70942	2.30	4.51
LN500K400P70(6)	×	×	135.80	106.40	88.48	×	×	206.00	495.10	472.60	∞	∞	50	80682	83640	2.37	1.98
LN500K400P70(7)	×	×	147.00	121.87	106.96	×	×	190.00	491.60	471.60	∞	∞	39	75130	75500	1.77	1.60
LN500K400P70(8)	×	×	147.00	122.64	111.09	×	×	190.00	492.00	470.70	∞	∞	41	76010	74591	1.05	2.34
LN500K400P70(9)	×	×	158.20	112.00	100.45	×	×	174.00	493.60	478.50	∞	∞	46	79347	81204	2.11	2.10
LN500K400P70(10)	×	×	149.10	123.06	114.87	×	×	187.00	494.70	477.20	∞	∞	41	76519	74442	2.82	5.42
LN500K400P80(1)	×	×	203.20	135.70	140.82	×	×	190.00	497.10	496.90	∞	∞	36	79216	80707	1.78	10.78
LN500K400P80(2)	×	×	196.02	133.83	146.83	×	×	207.00	497.50	495.90	∞	∞	37	79527	81360	2.01	11.83

Instance	Total loss value					Number of active MDs					Computational time (<i>ms</i>)					Standard deviation (%)	
	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	BFSA	BnBA	GBA	GA	GGA	GA	GGA
LN500K400P80(3)	×	×	242.40	128.75	130.27	×	×	119.00	495.50	494.70	∞	∞	37	80294	82206	2.30	1.75
LN500K400P80(4)	×	×	188.82	135.41	126.71	×	×	203.00	496.20	494.40	∞	∞	39	79420	81878	1.64	2.88
LN500K400P80(5)	×	×	178.40	133.22	135.13	×	×	224.00	496.60	490.30	∞	∞	40	78991	80916	2.37	9.07
LN500K400P80(6)	×	×	197.60	128.68	117.98	×	×	201.00	495.90	494.40	∞	∞	39	80652	83738	3.04	3.21
LN500K400P80(7)	×	×	204.80	144.39	177.52	×	×	197.00	497.80	491.10	∞	∞	31	75239	75808	2.76	6.41
LN500K400P80(8)	×	×	194.40	145.65	144.10	×	×	195.00	494.80	490.80	∞	∞	35	76059	78332	2.26	7.30
LN500K400P80(9)	×	×	212.00	134.36	123.52	×	×	161.00	496.90	491.60	∞	∞	39	79406	81359	1.20	1.72
LN500K400P80(10)	×	×	204.80	147.34	173.69	×	×	195.00	497.10	491.70	∞	∞	33	76536	76368	2.06	5.58