



Batteries Industrielles – Sonnenschein A600-OPzV

Sonnenschein A600: Haute capacité, fiable et compacte

Spécifications







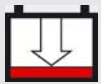

- Possibilité d'installation horizontale
- Batterie au plomb étanche VRLA – Electrolyte gélifié
VRLA: (Valve Regulated Lead Acid): batteries étanches à recombinaison (selon norme IEC 60896-2)
- Technologie plaques positives tubulaires – alliage plomb calcium
- Sans entretien Monobloc 12V et 6V et élément 2V
- Capacité nominale de 91 Ah à 3286 Ah
- Durée de vie à 20 °C (capacité nominale résiduelle 80 %) :
A600 – 2V : 18 ans
A600 – 6V et 12V : 15 ans
- Bac – couvercle :
A600 – 2V
Standard : ABS, UL 94 HB
Autoex : ABS, UL 94 V-0
A600 6V et 12V
Standard : ABS, UL 94 HB
Autoex : ABS , UL 94 V-0
- Très faible auto-décharge - environ 2 % par mois à 20 °C. Durée de stockage 24 mois à 20 °C sans recharge
- Tenue aux décharges profondes conformément à la norme DIN 43-539 T5
- Produit recyclable



Applications

Les batteries Sonnenschein A600 sont conçues pour répondre aux exigences des applications de télécommunications – commutation réseau sans fil réseau haut débit - de la production et du transport d'énergie, et plus généralement des alimentations électriques secourues pour les systèmes de sécurité.



			
<p>durée de vie ans 15 monoblocs, 18 éléments</p>	<p>Capacité nominale 91 - 3286 Ah</p>	<p>Monobloc/Elément Plaque tubulaire</p>	
			
<p>Etanche (plomb- acide régulé par soupape)</p>	<p>Recyclable</p>	<p>Sécurité en décharge profonde</p>	<p>Sans entretien (pas de remplissage)</p>

A600 Monobloc

Référence DIN	Code	Exide type	Tension nominale V	C ₁₀ 1,80 V/elt 20°C Ah	Longueur l mm	Largeur b/w mm	Hauteur h1 mm	Hauteur h2 mm	Longueur installé B/L mm	Poids kg	Résista- nce interne suivant IEC896-2 mOhm	Courant court- circuit suivant IEC896-2 A	Sorties	Nbre de sorties (paire)
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HS0FA	A612/100	12	91,0	273	204	319	350	281	43,0	8,27	1400	F-M8	1
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HS0FA	A612/150	12	137	381	204	319	350	389	63,0	5,88	2000	F-M8	1
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HS0FA	A606/200	6	182	273	204	319	350	281	43,0	2,31	2550	F-M8	1
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HS0FA	A606/300	6	274	381	204	319	350	389	62,0	1,80	3300	F-M8	1

Couples de serrage

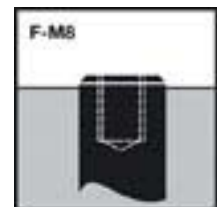
Données valables pour la version UL 94 V0.

Remplacer dans le code, « H » par « V ».

Ex :

Standard NGA6120100 **H** S0FA

UL 94 V0 NGA6120100 **V** S0FA



12 Nm

Bac - Couvercle

Standard = ABS

UL 94-V0 = ABS

Homologations

DIN-Gost-TÜV, Russie

A600 Elément

Référence DIN	Code	Exide type	Tension nominale V	C ₁₀ 1,80 V/elt 20°C Ah	Longueur l mm	Largeur b/w mm	Hauteur h1 mm	Hauteur h2 mm	Longueur installé B/L mm	Poids kg	Résista- nce interne suivant IEC896-2 mOhm	Courant court- circuit suivant IEC896-2 A	Sorties	Nbre de sorties (paire)
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	A602/200	2	224	104	207	357	401	113	18,0	0,95	2200	F-M8	1
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	A602/250	2	280	125	207	357	401	134	22,0	0,79	2700	F-M8	1
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	A602/300	2	337	146	207	357	401	155	25,0	0,61	3340	F-M8	1
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	A602/350	2	416	125	207	473	517	134	32,0	0,62	3310	F-M8	1
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	A602/420	2	499	146	207	473	517	155	37,0	0,53	3930	F-M8	1
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	A602/490	2	582	167	207	473	517	176	42,0	0,47	4370	F-M8	1
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	A602/600	2	748	146	207	648	693	155	50,0	0,48	4290	F-M8	1
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	A602/800	2	998	211	192	648	693	210	68,0	0,38	4830	F-M8	2
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	A602/1000	2	1248	211	234	648	693	220	82,0	0,33	6260	F-M8	2
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	A602/1200	2	1497	211	276	648	693	220	98,0	0,28	7840	F-M8	2
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	A602/1500	2	1643	211	276	798	843	220	112	0,19	10500	F-M8	2
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	A602/2000	2	2190	214	399	775	819	223	153	0,15	14000	F-M8	3
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	A602/2500	2	2738	214	488	774	819	222	196	0,12	17500	F-M8	4
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	A602/3000	2	3286	213	577	774	819	222	225	0,10	21000	F-M8	4

Données valables pour la version UL 94 V0.

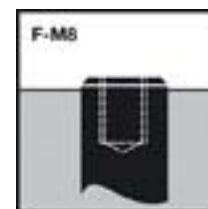
Remplacer dans le code, « H » par « V ».

Ex :

Standard NGA6020200 **H** S0FC

UL 94 V0 NGA6020200 **V** S0FC

Couples de serrage



20 Nm

Bac - Couvercle

Standard = ABS

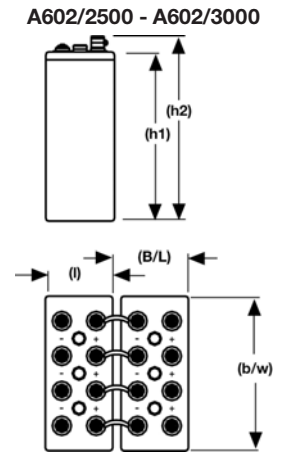
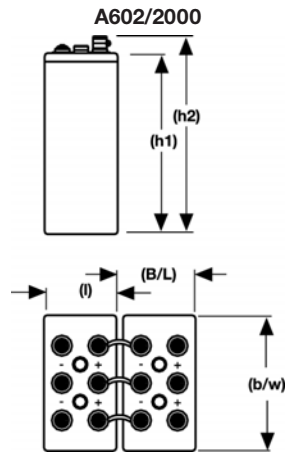
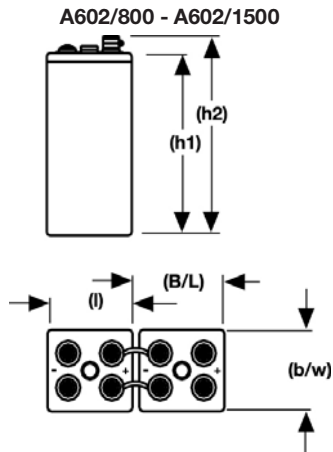
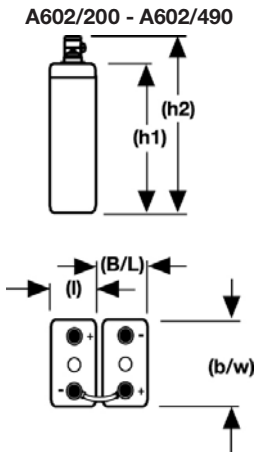
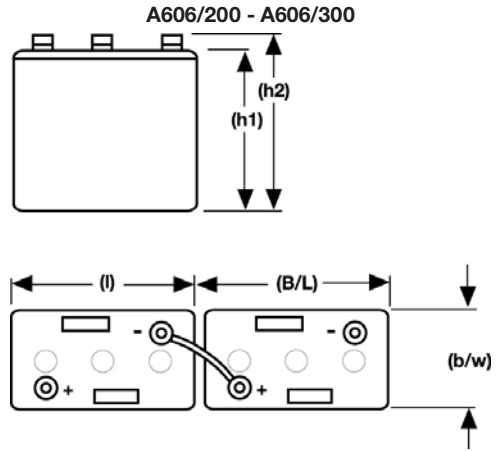
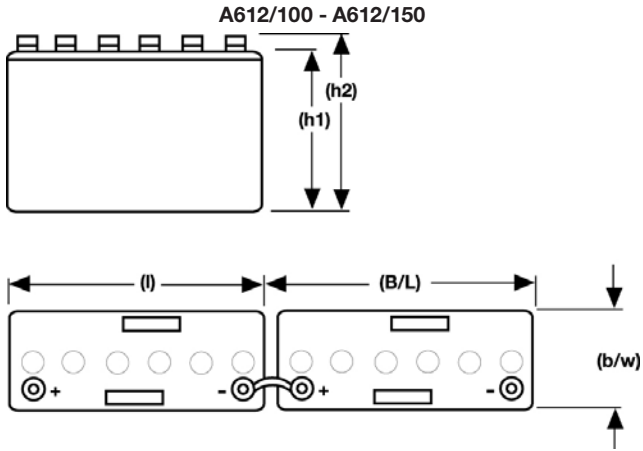
UL 94-V0 = ABS

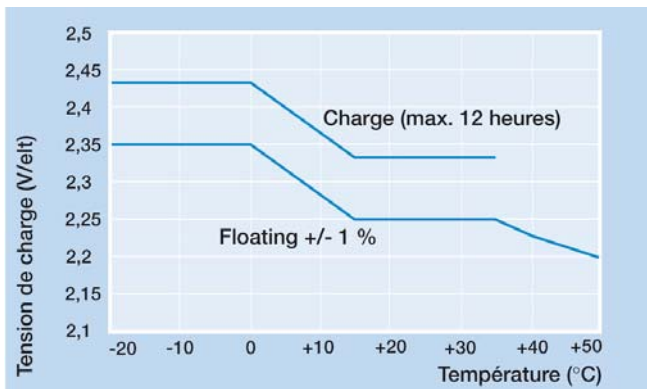
Homologations :

Underwriters Laboratories (UL), USA

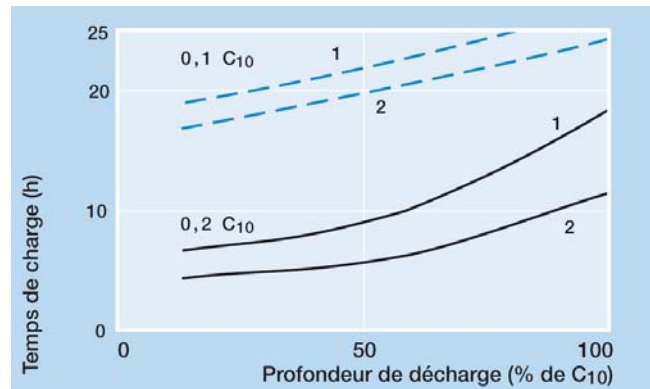
Germanischer Lloyd (GL)

DIN/Gost/TÜV, Russland





Entre 15 °C et 35 °C, la tension de floating est 2,25V/elt. Au-delà, la tension doit être ajustée en fonction de la température.

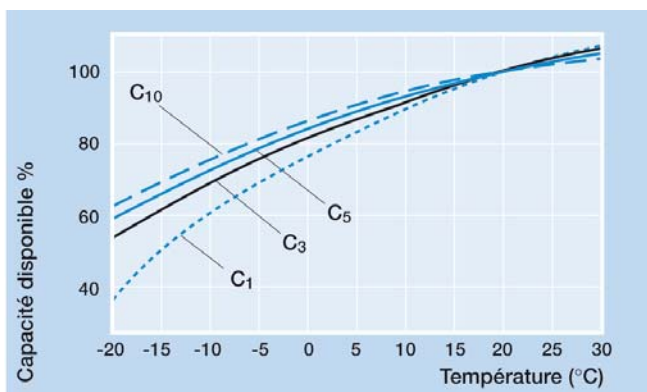


Tension de charge:

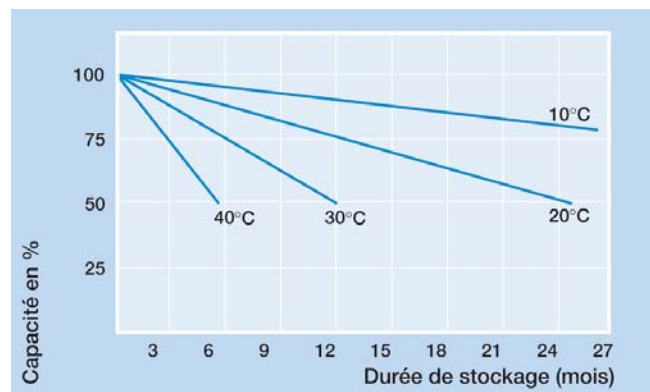
- 1: 2,25V/elt
- 2: 2,40V/elt

- - - - État de charge final 100 % avec limitation de courant à 0,1 C₁₀
- État de charge final 90 % avec limitation de courant à 0,2 C₁₀

Temps de charge en fonction de la profondeur de décharge.



Capacité disponible en fonction de la température pour différents régimes de décharge.



Autodécharge en fonction de la durée de stockage à différentes températures.

A600 Monobloc
1,87 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	96,9	86,7	75,8	64,5	42,8	28,5	21,3	17,2	14,6	10,1	8,40
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	139	126	108	91,8	62,7	42,5	31,9	25,8	21,9	15,1	12,5
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	177	162	137	116	81,7	55,9	42,6	34,5	29,3	20,1	16,7
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	266	238	214	163	120	83,2	63,8	51,7	43,9	30,2	25,1

1,83 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	112	96,9	88,5	71,2	47,5	30,4	22,6	18,2	15,4	10,6	8,69
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	162	141	126	103	69,8	45,3	33,9	27,3	23,1	16,0	13,1
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	205	181	162	131	91,2	60,0	45,2	36,4	30,8	21,3	17,5
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	281	249	221	190	134	88,9	67,8	54,6	46,2	31,3	26,2

1,80 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	126	109	96,9	75,8	52,3	31,9	23,9	19,0	16,0	11,0	9,10
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	181	157	141	110	76,9	47,6	35,9	28,5	23,9	16,5	13,7
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	231	201	181	148	101	63,9	47,9	38,1	31,9	22,0	18,2
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	314	281	249	215	148	94,0	71,8	57,2	47,9	33,1	27,4

1,75 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	139	124	105	83,1	56,1	33,7	24,9	19,7	16,5	11,2	9,30
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	200	179	148	120	82,7	50,2	37,2	29,6	24,8	16,8	14,0
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	253	227	187	155	108	66,5	49,8	39,6	33,1	22,4	18,6
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	346	319	259	226	160	98,1	74,7	59,3	49,6	33,6	27,9

1,70 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	151	137	123	91,8	58,9	36,1	25,5	20,2	16,8	11,4	9,30
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	219	198	176	133	86,9	53,6	38,2	30,4	25,4	17,1	14,0
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	277	253	223	173	114	70,3	50,9	40,4	33,7	22,8	18,6
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	395	357	314	253	168	105	76,4	60,4	50,4	34,2	27,9

1,65 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	167	149	131	95,0	58,9	36,1	25,5	20,2	16,8	11,4	9,30
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	243	216	190	137	86,9	53,6	38,2	30,4	25,4	17,1	14,0
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	313	273	240	179	114	70,3	50,9	40,4	33,7	22,8	18,6
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	440	389	340	262	168	105	76,4	60,4	50,4	34,2	27,9

A600 Elément

1,90 V/elt - Décharge en A à 20 °C										
Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	144	126	107	76,3	59,6	45,8	31,2	21,5	18,3
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	180	158	134	95,3	74,5	57,2	39,0	26,9	23,0
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	216	190	161	114	89,4	68,5	46,8	32,2	27,6
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	244	231	187	143	114	93,4	65,3	44,6	36,6
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	293	277	224	171	137	112	78,4	53,5	43,9
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	342	323	262	200	160	130	91,4	62,5	51,3
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	265	259	243	214	167	143	100	71,8	60,3
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	353	345	324	286	222	191	135	95,7	81,0
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	442	431	405	357	278	239	168	119	100
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	530	517	486	429	334	281	201	143	120
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	519	502	479	436	352	286	209	152	133
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	691	669	639	582	470	381	278	203	177
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	864	837	799	728	587	476	348	254	221
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	1037	1004	958	873	705	572	418	305	266
1,87 V/elt - Décharge en A à 20 °C										
Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	173	156	124	83,9	64,7	49,6	34,9	24,3	20,5
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	216	195	155	104	80,9	62,0	43,7	30,3	25,7
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	259	234	187	125	97,1	74,4	52,4	36,4	30,8
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	332	284	239	163	123	99,1	69,5	47,8	39,0
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	399	341	287	196	147	118	83,4	57,4	46,8
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	465	398	334	228	172	138	97,3	67,0	54,6
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	335	327	305	248	194	156	112	78,0	65,5
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	448	436	407	330	260	208	149	104	87,4
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	560	546	509	413	324	260	187	130	109
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	624	613	595	474	401	328	228	164	145
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	672	655	611	497	389	312	224	156	131
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	832	818	794	632	535	438	305	219	194
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	1040	1022	993	790	669	547	381	273	242
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	1248	1227	1191	948	802	657	457	328	291
1,85 V/elt - Décharge en A à 20 °C										
Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	194	171	137	91,5	68,2	52,0	36,2	24,9	21,4
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	242	214	171	114	85,2	65,0	45,4	31,1	26,7
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	291	257	205	137	102	78,0	54,5	37,2	32,0
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	332	291	249	176	124	104	72,8	49,9	40,5
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	399	349	299	212	149	125	87,4	59,9	48,5
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	465	407	349	247	174	146	101	69,9	56,6
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	399	368	337	269	200	165	119	82,2	68,5
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	532	490	449	359	268	220	159	110	91,5
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	665	613	561	449	334	275	198	137	114
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	773	729	612	488	416	342	239	169	148
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	798	736	673	538	401	330	238	164	137
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1031	972	816	651	555	456	319	226	197
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	1289	1215	1020	814	694	570	399	283	247
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	1547	1459	1224	977	832	684	479	339	296

A600 Elément
1,83 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	209	182	148	95,3	71,4	54,1	38,1	26,0	22,3
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	261	228	185	119	89,3	67,7	47,6	32,5	27,8
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	314	274	222	142	107	81,2	57,1	39,0	33,4
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	350	297	265	187	126	106	74,8	50,9	41,0
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	420	356	318	225	152	127	89,7	61,0	49,2
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	490	416	372	262	177	148	104	71,2	57,4
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	421	404	365	290	221	176	125	87,4	71,0
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	561	539	487	386	295	234	167	116	94,8
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	692	673	609	483	369	293	209	145	118
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	842	808	708	535	442	373	260	178	153
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	831	808	731	580	443	351	250	174	142
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1123	1077	944	714	589	497	346	238	205
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	1404	1346	1180	892	737	622	433	298	256
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	1684	1616	1416	1071	884	746	520	357	307

1,80 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	232	207	157	100	74,5	58,1	39,2	26,6	22,5
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	291	259	197	124	93,2	72,5	49,0	33,2	28,1
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	349	311	236	149	111	87,1	58,9	39,9	33,7
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	418	374	280	201	136	109	79,5	51,3	41,6
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	501	448	336	242	163	131	95,5	61,5	49,9
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	585	523	393	282	190	152	111	71,8	58,2
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	488	458	388	314	227	185	130	89,4	74,9
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	652	611	518	419	303	247	173	119	99,8
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	815	764	649	524	379	308	217	149	124
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	978	917	779	629	455	370	261	179	149
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	959	898	807	647	467	398	271	186	164
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1279	1198	1076	863	622	531	361	248	219
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	1599	1497	1345	1079	778	663	452	310	273
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	1919	1797	1614	1295	933	796	542	372	328

1,75 V/elt - Décharge en A à 20 °C

Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	259	241	178	114	79,9	60,4	40,2	27,2	22,9
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	323	302	222	143	99,9	75,4	50,3	34,1	28,7
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	388	362	267	172	119	90,5	60,4	40,9	34,4
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	423	389	300	227	136	112	81,2	52,7	42,4
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	508	467	360	273	163	135	97,5	63,3	50,9
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	592	545	420	318	190	158	113	73,8	59,4
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	561	534	463	333	240	192	135	92,6	77,0
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	748	712	618	445	320	255	179	123	101
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	936	890	773	556	400	320	224	155	127
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1123	1068	928	667	480	384	269	186	153
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1016	985	928	759	490	425	289	189	164
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1354	1314	1238	1012	654	567	385	252	219
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	1693	1643	1547	1265	818	708	481	315	273
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	2032	1971	1857	1518	981	850	578	378	328

A600 Elément

1,70 V/elt - Décharge en A à 20 °C										
Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	285	258	201	118	81,7	61,2	40,2	27,2	22,9
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	356	322	252	148	102	76,5	50,3	34,1	28,7
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	428	387	302	178	122	91,8	60,4	40,9	34,4
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	468	425	334	233	140	116	81,8	53,0	42,8
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	562	510	401	279	168	139	98,2	63,6	51,4
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	656	595	468	326	196	163	114	74,3	60,0
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	639	615	527	393	252	195	136	92,6	77,0
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	852	820	703	524	337	261	181	123	101
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1066	1025	878	655	421	326	226	155	127
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1279	1230	1054	786	505	392	272	186	153
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1169	1110	1024	861	540	445	296	189	164
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1558	1481	1365	1148	721	593	395	252	219
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	1948	1851	1707	1435	901	741	494	315	273
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	2337	2221	2048	1722	1081	890	592	378	328
1,65 V/elt - Décharge en A à 20 °C										
Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	314	279	212	123	82,5	61,2	40,2	27,2	22,9
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	393	348	265	153	103	76,5	50,3	34,1	28,7
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	472	418	318	184	123	91,8	60,4	40,9	34,4
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	528	488	369	236	140	116	81,8	53,0	42,8
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	634	586	442	283	168	139	98,2	63,6	51,4
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	739	683	516	330	196	163	114	74,3	60,0
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	705	696	583	419	255	195	136	92,6	77,0
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	940	928	777	559	341	261	181	123	101
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1175	1160	972	698	426	326	226	155	127
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1410	1392	1166	838	511	392	272	186	153
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1256	1206	1107	916	548	447	299	190	166
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1675	1608	1476	1221	730	596	399	253	221
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	2093	2010	1846	1527	913	745	499	317	277
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	2512	2412	2215	1832	1096	894	599	380	332
1,60 V/elt - Décharge en A à 20 °C										
Référence DIN	Code	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	348	302	222	123	82,5	61,2	40,2	27,2	22,9
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	435	377	277	154	103	76,5	50,3	34,1	28,7
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	523	453	333	185	123	91,8	60,4	40,9	34,4
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	552	508	382	239	140	116	81,8	53,0	42,8
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	662	610	459	287	168	139	98,2	63,6	51,4
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	773	712	535	335	196	163	114	74,3	60,0
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	786	767	632	437	255	195	136	92,6	77,0
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1048	1023	843	583	341	261	181	123	101
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1310	1279	1054	729	426	326	226	155	127
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1572	1535	1265	874	511	392	272	186	153
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1544	1404	1248	958	560	455	303	191	166
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	2059	1872	1664	1278	747	607	404	255	221
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	2574	2340	2080	1598	934	759	506	318	277
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	3088	2808	2496	1917	1121	911	607	382	332

A600 Monobloc
1,87 V/elt - Décharge en watts/block à 20 ° C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	1092	978	858	726	490	329	247	200	170	118	98,0
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	1566	1422	1218	1032	720	491	370	301	255	177	146
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	999	915	774	654	468	324	247	201	171	118	98,0
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	1500	1341	1206	918	687	480	372	300	256	177	147

1,83 V/elt - Décharge en watts/block à 20 ° C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	1236	1068	984	792	536	347	261	211	179	124	101
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	1788	1554	1398	1146	786	517	392	316	268	187	153
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	1131	999	900	729	516	342	261	211	179	124	102
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	1551	1374	1227	1056	756	507	393	315	268	183	153

1,80 V/elt - Décharge en watts/block à 20 ° C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	1368	1188	1062	834	587	364	276	173	185	127	106
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	1968	1716	1548	1212	864	542	415	329	277	191	159
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	1254	1098	993	816	567	363	277	220	185	128	106
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	1704	1533	1368	1188	831	537	414	330	277	192	159

1,75 V/elt - Décharge en watts/block à 20 ° C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	1470	1314	1122	894	618	377	280	223	188	128	106
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	2112	1902	1578	1296	912	562	419	335	283	193	159
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	1335	1206	999	834	597	372	280	224	189	129	106
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	1827	1695	1383	1221	882	549	420	333	284	193	159

1,70 V/elt - Décharge en watts/block à 20 ° C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	1560	1422	1290	972	648	400	284	226	190	129	106
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	2262	2058	1848	1410	948	593	427	339	285	193	159
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	1428	1314	1170	918	627	390	284	225	190	129	106
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	2037	1854	1650	1347	921	582	426	336	284	193	159

1,65 V/elt - Décharge en watts/block à 20 ° C

Référence DIN	Code	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h
12V 2 OPzV 100	NGA6120100HSOFA	1686	1512	1344	990	648	400	284	226	190	129	106
12V 3 OPzV 150	NGA6120150HSOFA	2454	2196	1944	1422	948	593	427	339	285	193	159
6V 4 OPzV 200	NGA6060200HSOFA	1575	1386	1230	933	627	390	284	225	190	129	106
6V 6 OPzV 300	NGA6060300HSOFA	2211	1974	1743	1368	921	582	426	336	284	193	159

A600 Elément

1,90 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C												
Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	265	259	248	236	219	197	156	122	101	83,2	69,7
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	331	324	311	295	274	247	195	153	127	104	87,4
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	398	389	373	354	329	296	234	184	152	124	105
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	481	473	463	410	384	343	273	205	158	137	111
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	578	567	556	493	461	411	328	247	189	164	133
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	673	662	649	575	538	480	382	288	221	192	156
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	743	683	606	535	513	495	436	357	294	248	211
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	991	911	808	714	684	660	582	476	392	330	280
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1238	1138	1009	893	855	825	728	595	489	413	351
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1058	1049	1030	1008	992	965	864	681	549	447	383
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1487	1366	1212	1072	1026	991	873	714	588	496	421
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1411	1399	1373	1345	1322	1286	1152	908	732	596	511
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	1764	1749	1717	1681	1653	1608	1440	1135	915	745	639
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	2117	2099	2060	2017	1984	1930	1728	1362	1098	894	767
1,87 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C												
Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	315	300	292	277	259	229	166	130	107	90,5	77,0
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	394	376	366	347	324	288	208	162	133	112	96,7
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	473	451	438	417	389	345	249	194	160	135	115
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	534	509	468	437	413	370	295	226	181	146	120
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	641	611	561	525	497	444	354	272	217	175	144
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	748	713	655	612	579	517	413	317	253	204	168
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	772	757	735	707	680	604	504	405	332	276	229
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1030	1009	980	943	906	805	671	540	443	369	306
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1288	1262	1226	1179	1133	1006	840	676	554	461	383
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1125	1110	1082	1067	1047	1018	938	769	632	523	442
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1546	1515	1471	1415	1360	1207	1007	811	664	554	460
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1500	1481	1443	1422	1396	1357	1250	1026	843	697	589
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	1875	1851	1804	1778	1745	1696	1563	1282	1053	871	736
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	2250	2221	2165	2134	2094	2036	1876	1539	1264	1046	884
1,85 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C												
Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	343	326	301	279	267	236	172	134	111	94,6	78,0
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	429	408	377	350	334	294	216	167	138	117	97,8
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	514	489	452	420	401	353	259	200	166	141	117
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	612	569	528	489	457	393	304	234	188	153	129
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	735	684	634	587	549	472	366	280	225	185	155
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	858	797	739	685	640	550	426	327	263	215	181
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	788	772	748	717	686	616	514	410	341	283	238
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1050	1029	998	956	915	821	686	547	454	378	317
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1313	1287	1248	1196	1144	1027	858	684	567	473	396
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1205	1175	1125	1095	1076	1052	976	826	687	568	479
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1575	1544	1497	1435	1372	1232	1029	820	682	567	476
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	1607	1566	1500	1460	1435	1403	1302	1102	916	758	639
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	2008	1958	1875	1825	1794	1754	1627	1378	1145	948	799
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	2410	2350	2250	2190	2152	2105	1953	1653	1374	1137	958

A600 Elément
1,83 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C

Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	354	342	331	305	290	265	179	137	113	96,7	82,2
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	444	428	413	382	361	334	224	171	141	120	101
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	532	513	497	458	434	397	269	205	169	144	122
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	636	603	561	520	491	431	338	240	196	159	130
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	763	723	673	624	590	517	405	288	236	191	156
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	891	844	786	728	688	604	473	335	275	222	182
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	846	819	790	748	725	666	541	424	357	300	249
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1128	1092	1053	998	967	888	722	565	477	400	332
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1410	1365	1316	1248	1209	1110	903	707	597	500	416
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1523	1493	1445	1388	1255	1138	1007	862	724	605	511
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1693	1638	1580	1497	1450	1332	1084	848	716	601	499
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	2031	1991	1927	1851	1673	1518	1343	1149	966	807	682
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	2539	2489	2409	2314	2092	1898	1679	1436	1208	1008	852
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	3047	2986	2891	2776	2510	2277	2015	1724	1449	1210	1023

1,80 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C

Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	393	367	358	335	306	283	190	140	115	99,8	84,2
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	491	459	448	436	395	364	237	175	143	124	105
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	589	551	537	503	459	426	285	211	172	149	125
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	710	669	603	572	540	480	364	249	199	166	140
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	852	803	723	686	649	576	436	299	239	199	168
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	994	938	844	800	757	672	509	349	279	233	196
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	994	939	888	833	810	744	588	439	372	314	267
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1325	1252	1184	1110	1079	993	785	586	496	419	355
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1656	1565	1481	1388	1349	1241	981	733	619	524	445
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1528	1528	1494	1471	1427	1382	1076	907	768	650	546
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	1987	1878	1777	1666	1619	1490	1178	879	744	629	533
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	2038	2038	1992	1962	1903	1842	1435	1210	1024	866	728
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	2548	2548	2490	2452	2379	2303	1794	1513	1280	1083	910
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	3057	3057	2989	2943	2855	2764	2152	1815	1537	1300	1092

1,75 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C

Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	454	442	410	390	372	312	219	144	121	103	87,4
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	568	552	512	486	465	390	273	179	151	127	109
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	682	662	615	584	558	468	328	216	182	153	131
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	764	743	676	624	583	526	395	265	207	171	143
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	917	892	811	748	699	631	474	318	248	205	172
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	1070	1041	946	873	816	736	553	371	290	240	200
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	1069	1048	1007	955	918	848	659	457	383	329	275
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1425	1397	1343	1274	1224	1131	878	609	511	439	367
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	1782	1747	1679	1592	1529	1414	1098	762	639	550	458
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1859	1845	1801	1668	1578	1459	1253	951	816	689	582
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	2139	2096	2015	1911	1836	1697	1318	914	767	660	551
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	2479	2459	2401	2224	2105	1945	1670	1268	1088	919	776
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	3099	3074	3002	2780	2631	2431	2088	1586	1360	1149	970
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	3719	3689	3602	3336	3157	2918	2506	1903	1632	1379	1164

A600 Elément

1,70 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C												
Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	479	462	454	430	390	346	249	148	123	105	88,4
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	600	579	568	538	487	433	312	186	153	131	111
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	719	694	682	645	585	520	374	223	185	157	133
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	849	811	764	696	632	583	421	275	209	173	143
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	1019	973	917	836	759	699	505	330	250	208	172
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	1189	1135	1070	975	885	816	589	385	292	243	200
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	1208	1173	1120	1060	1006	913	713	479	395	338	280
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1611	1564	1493	1414	1342	1216	951	639	526	450	374
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	2013	1955	1866	1768	1678	1521	1189	799	658	562	468
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	1970	1970	1929	1861	1816	1666	1391	969	834	707	600
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	2417	2346	2240	2121	2014	1825	1427	959	789	676	561
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	2627	2627	2572	2482	2422	2221	1855	1292	1112	942	800
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	3284	3284	3215	3102	3028	2776	2319	1615	1390	1178	1000
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	3941	3941	3858	3723	3633	3332	2783	1938	1668	1414	1200
1,65 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C												
Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	636	579	521	464	416	372	252	148	123	105	90,5
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	795	724	652	580	520	465	309	186	153	134	112
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	954	869	782	696	624	558	378	223	185	158	135
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	954	915	821	748	732	598	430	275	210	173	143
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	1146	1098	985	898	878	717	516	330	251	208	172
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	1336	1281	1150	1048	1025	837	603	385	294	243	200
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	1386	1313	1243	1173	1110	1023	785	482	395	338	280
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1848	1751	1657	1564	1481	1364	1046	642	526	450	374
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	2309	2189	2072	1955	1851	1705	1308	803	658	562	468
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	2154	2108	2030	1972	1910	1806	1486	999	853	713	609
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	2772	2627	2486	2346	2221	2046	1569	964	789	676	561
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	2873	2810	2706	2630	2547	2408	1981	1332	1138	951	812
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	3591	3513	3383	3288	3184	3010	2476	1665	1423	1189	1015
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	4309	4216	4060	3945	3821	3613	2972	1998	1707	1426	1218
1,60 V/elt - Décharge en watts/elt à 20 ° C												
Référence DIN	Code	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
4 OPzV 200	NGA6020200HS0FC	671	620	588	506	439	381	259	152	124	105	90,5
5 OPzV 250	NGA6020250HS0FC	840	775	736	632	550	476	324	190	156	132	113
6 OPzV 300	NGA6020300HS0FC	1007	930	883	759	660	572	389	228	187	158	136
5 OPzV 350	NGA6020350HS0FC	1017	967	906	790	738	624	436	275	210	173	143
6 OPzV 420	NGA6020420HS0FC	1221	1160	1087	948	886	748	524	330	251	208	172
7 OPzV 490	NGA6020490HS0FC	1423	1354	1269	1106	1033	873	611	385	294	243	200
6 OPzV 600	NGA6020600HS0FC	1469	1442	1387	1273	1183	1048	785	482	395	338	280
8 OPzV 800	NGA6020800HS0FC	1959	1923	1850	1697	1577	1397	1046	642	526	450	374
10 OPzV 1000	NGA6021000HS0FC	2449	2403	2313	2121	1971	1747	1308	803	658	562	468
12 OPzV 1500	NGA6021500HS0FC	2444	2362	2292	2170	2059	1907	1554	1037	857	732	614
12 OPzV 1200	NGA6021200HS0FC	2939	2885	2775	2545	2367	2096	1569	964	789	676	561
16 OPzV 2000	NGA6022000HS0FC	3258	3150	3056	2894	2745	2543	2073	1383	1142	976	819
20 OPzV 2500	NGA6022500HS0FC	4073	3938	3820	3617	3432	3178	2591	1729	1428	1220	1024
24 OPzV 3000	NGA6023000HS0FC	4888	4725	4584	4341	4118	3814	3109	2075	1713	1464	1229

Exide Technologies Industrial Energy – Fournisseur d'Energie.



Présent dans plus de 80 pays, Exide Technologies est le leader sur le marché du stockage d'énergie.

A l'origine depuis plus d'un siècle de la plupart des progrès réalisés en matière de technologie d'accumulateurs électriques, Exide Technologies crée des « Solutions Energie » qui s'intègrent au mieux dans les véhicules électriques, les engins de manutention et les systèmes d'alimentation électrique de secours pour les télécommunications, les applications ferroviaires, photovoltaïques (énergie solaire), informatiques (UPS).

Exide Technologies est fier de son engagement pour un plus grand respect de l'environnement et contribue activement au programme - Total Battery Management - pour assurer un cycle de vie sûr et responsable de l'ensemble de ses produits. Ce programme prend en considération une approche globale dans la fabrication, la distribution et le recyclage des batteries au plomb.

Siège

CEAC - Compagnie Européenne d'Accumulateurs Groupe Exide Technologies
5 allée des Pierres Mayettes 92636 Gennevilliers Cedex
Tél : 01 41 21 23 00 - Fax : 01 41 21 27 91

Société par Actions Simplifiée au capital de 38 524 860 € - RCS Nanterre B 682030895 - NAF 518J

Agences commerciales

ILE DE FRANCE/NORD
5 allée des Pierres Mayettes
92636 Gennevilliers Cedex
Tél : 01 41 21 23 00
Fax : 01 41 21 27 87

SUD-EST
Z.A. de l'Anjoly – Avenue de l'Europe
13127 Vitrolles
Tél : 04 42 75 33 00 - Fax : 04 42 89 96 77

Siège Belgique
EXIDE BELGIUM bvba/sprl -
Veldkant 35c - B-2550
Kontich - Belgique
Tél : +32 3 460 13 20 - +32 3 455 30 82

EST
Parc d'Activités des Aqueducs
Chemin du Favier – RD 42
Bât J Ouest
69230 Saint Genis Laval
Tél : 04 72 67 07 72/76
Fax : 04 72 67 07 89

www.industrialenergy.exide.com

EXIDE
TECHNOLOGIES
INDUSTRIAL ENERGY