



Magnetizing datasheet (BH and phase error)
Nanocrystalline core for LV current transformer
OD≤100mm 50Hz

22-Oct-24

<i>Heff(mA/cm)</i>	Bm(Gs)	δ (Deg)	<i>Heff(mA/cm)</i>	Bm(Gs)	δ (Deg)
<i>0.28</i>	100	0.12	<i>2.94</i>	1150	16.4
<i>0.35</i>	111	0.25	<i>3.00</i>	1188	16.62
<i>0.42</i>	122	0.33	<i>3.06</i>	1225	17.18
<i>0.50</i>	133	0.40	<i>3.11</i>	1263	17.74
<i>0.57</i>	144	0.48	<i>3.17</i>	1300	18.3
<i>0.62</i>	155	1.16	<i>3.22</i>	1368	18.86
<i>0.68</i>	166	1.84	<i>3.28</i>	1435	19.42
<i>0.74</i>	177	2.52	<i>3.34</i>	1503	19.98
<i>0.79</i>	188	3.20	<i>3.39</i>	1570	20.54
<i>0.85</i>	200	3.88	<i>3.45</i>	1638	21.1
<i>0.91</i>	222	4.56	<i>3.51</i>	1705	21.66
<i>0.96</i>	245	5.24	<i>3.56</i>	1773	22.22
<i>1.02</i>	267	5.91	<i>3.62</i>	1840	22.78
<i>1.07</i>	290	6.19	<i>3.68</i>	1908	23.34
<i>1.13</i>	312	6.47	<i>3.73</i>	1975	23.9
<i>1.19</i>	334	6.75	<i>3.79</i>	2043	24.46
<i>1.24</i>	357	7.03	<i>3.85</i>	2110	25.02
<i>1.30</i>	379	7.31	<i>3.90</i>	2178	25.58
<i>1.36</i>	402	7.59	<i>3.96</i>	2245	26.11
<i>1.41</i>	424	7.87	<i>4.02</i>	2313	26.91
<i>1.47</i>	446	8.15	<i>4.07</i>	2380	27.71
<i>1.53</i>	469	8.43	<i>4.13</i>	2448	28.51
<i>1.58</i>	491	8.71	<i>4.19</i>	2515	29.31
<i>1.64</i>	514	8.99	<i>4.24</i>	2583	30.11
<i>1.70</i>	536	9.27	<i>4.30</i>	2650	30.91
<i>1.75</i>	558	9.55	<i>4.36</i>	2718	31.71
<i>1.81</i>	581	9.83	<i>4.41</i>	2785	32.51
<i>1.87</i>	603	10.11	<i>4.47</i>	2853	33.31
<i>1.92</i>	626	10.39	<i>4.53</i>	2920	34.11
<i>1.98</i>	648	10.66	<i>4.58</i>	2988	34.91
<i>2.04</i>	670	11.01	<i>4.64</i>	3055	35.71
<i>2.09</i>	693	11.36	<i>4.70</i>	3123	36.51
<i>2.15</i>	715	11.71	<i>4.75</i>	3190	37.31
<i>2.21</i>	738	12.06	<i>4.81</i>	3258	38.11
<i>2.26</i>	760	12.41	<i>4.87</i>	3325	38.91
<i>2.32</i>	782	12.76	<i>4.92</i>	3393	39.71
<i>2.38</i>	805	13.11	<i>4.98</i>	3460	40.43
<i>2.43</i>	827	13.46	<i>5.04</i>	3528	40.92
<i>2.49</i>	850	13.81	<i>5.09</i>	3595	41.41
<i>2.55</i>	888	14.16	<i>5.15</i>	3663	41.9
<i>2.60</i>	925	14.51	<i>5.21</i>	3730	42.39
<i>2.66</i>	963	14.86	<i>5.26</i>	3798	42.88
<i>2.72</i>	1000	15.21	<i>5.32</i>	3865	43.37
<i>2.77</i>	1038	15.56	<i>5.37</i>	3933	43.86
<i>2.83</i>	1075	15.91	<i>5.43</i>	4000	44.35
<i>2.89</i>	1113	16.26	<i>5.49</i>	4068	44.84



Magnetizing datasheet (BH and phase error)
Nanocrystalline core for LV current transformer
OD≤100mm 50Hz

22-Oct-24

<i>Heff(mA/cm)</i>	Bm(Gs)	δ (Deg)	<i>Heff(mA/cm)</i>	Bm(Gs)	δ (Deg)
<i>5. 54</i>	4135	45. 34	<i>8. 15</i>	7078	49. 13
<i>5. 60</i>	4203	45. 84	<i>8. 20</i>	7123	49. 02
<i>5. 66</i>	4270	46. 34	<i>8. 26</i>	7168	48. 91
<i>5. 71</i>	4338	46. 84	<i>8. 32</i>	7213	48. 8
<i>5. 77</i>	4405	47. 34	<i>8. 37</i>	7258	48. 69
<i>5. 83</i>	4473	47. 84	<i>8. 43</i>	7303	48. 58
<i>5. 88</i>	4540	48. 34	<i>8. 49</i>	7348	48. 47
<i>5. 94</i>	4608	48. 54	<i>8. 54</i>	7387	48. 36
<i>6. 00</i>	4675	48. 82	<i>8. 60</i>	7425	48. 25
<i>6. 05</i>	4743	48. 92	<i>8. 66</i>	7464	48. 14
<i>6. 11</i>	4810	49. 02	<i>8. 71</i>	7503	48. 03
<i>6. 17</i>	4878	49. 12	<i>8. 77</i>	7542	47. 92
<i>6. 22</i>	4945	49. 22	<i>8. 83</i>	7581	47. 81
<i>6. 28</i>	5013	49. 32	<i>8. 88</i>	7620	47. 7
<i>6. 34</i>	5080	49. 42	<i>8. 94</i>	7658	47. 59
<i>6. 39</i>	5148	49. 52	<i>9. 00</i>	7697	47. 48
<i>6. 45</i>	5215	49. 62	<i>9. 05</i>	7736	47. 34
<i>6. 51</i>	5283	49. 72	<i>9. 11</i>	7765	47. 2
<i>6. 56</i>	5350	49. 82	<i>9. 17</i>	7793	47. 06
<i>6. 62</i>	5418	49. 92	<i>9. 22</i>	7822	46. 92
<i>6. 68</i>	5485	50. 02	<i>9. 28</i>	7850	46. 78
<i>6. 73</i>	5553	50. 12	<i>9. 34</i>	7879	46. 64
<i>6. 79</i>	5620	50. 22	<i>9. 39</i>	7907	46. 5
<i>6. 85</i>	5688	50. 32	<i>9. 45</i>	7936	46. 36
<i>6. 90</i>	5755	50. 42	<i>9. 50</i>	7964	46. 22
<i>6. 96</i>	5823	50. 58	<i>9. 56</i>	7993	46. 08
<i>7. 02</i>	5890	50. 52	<i>9. 62</i>	8021	45. 94
<i>7. 07</i>	5958	50. 45	<i>9. 67</i>	8046	45. 8
<i>7. 13</i>	6025	50. 39	<i>9. 73</i>	8070	45. 66
<i>7. 19</i>	6093	50. 32	<i>9. 79</i>	8094	45. 52
<i>7. 24</i>	6160	50. 26	<i>9. 84</i>	8118	45. 38
<i>7. 30</i>	6228	50. 19	<i>9. 90</i>	8142	45. 24
<i>7. 36</i>	6295	50. 13	<i>9. 96</i>	8166	45. 1
<i>7. 41</i>	6363	50. 06	<i>10. 01</i>	8191	44. 96
<i>7. 47</i>	6430	50. 00	<i>10. 07</i>	8215	44. 36
<i>7. 52</i>	6500	49. 93	<i>10. 13</i>	8239	43. 76
<i>7. 58</i>	6570	49. 87	<i>10. 18</i>	8263	43. 16
<i>7. 64</i>	6625	49. 80	<i>10. 41</i>	8334	42. 56
<i>7. 69</i>	6679	49. 74	<i>10. 64</i>	8404	41. 96
<i>7. 75</i>	6734	49. 67	<i>10. 86</i>	8474	41. 36
<i>7. 81</i>	6789	49. 61	<i>11. 09</i>	8544	40. 76
<i>7. 86</i>	6844	49. 54	<i>11. 32</i>	9000	40. 2
<i>7. 92</i>	6899	49. 48	<i>14. 14</i>	9300	36. 1
<i>7. 98</i>	6943	49. 47	<i>16. 97</i>	9700	30. 63
<i>8. 03</i>	6988	49. 36	<i>22. 63</i>	10000	23. 3
<i>8. 09</i>	7033	49. 24	<i>28. 29</i>	10500	19. 4